Р. С. Ф. С. Р.
НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

Е. В. ВУЛЬФ.

ФЛОРА КРЫМА

Том. 1-й. Выпуск 2-й.

Однодольные. Monocotyledoneae.

FLORA TAURICA

AUCTORE
E. W. WULFF.

Vol. 1. Fasc. 2.

Monocotyledoneae.

ЛЕНИНГРАД
1929.

Р. С. Ф. С. Р.
НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

Е. В. ВУЛЬФ.

ФЛОРА КРЫМА

Том. 1-й. Выпуск 2-й.

Однодольные. Monocotyledoneae,

FLORA TAURICA

AUCTORE
E. W. WULFF.

Vol. 1. Fasc. 2.

Monocotyledoneae.

Издание Никитского Ботанического Сада
ЛЕНИНГРАД
1929.

Крымлит № 4069. Тираж 1000 экз.—5 л. Зак. 1105.

Типогр. Гидрографического Управления Упр. В.-М. Сил РККА, зд. Гл. Адмиралтейства.

MONOCOTYLEDONEAE. ОДНОДОЛЬНЫЕ.[1])

1. Околоцветника нет, или если он есть, то мало заметный, зеленый или сухой. Плод нераскрывающийся . . . . 2.
— Околоцветник есть, хорошо заметный, б. ч. трехчленный . . 8.
2. Небольшие плавающие в пресных водах растения, имеющие вид плоских округлых пластинок, без ясного расчленения на стебли и листья. Цветы однополые, однодомные, сидящие по 2—3 в боковых углублениях побега и лишенные околоцветника . . Lemnaceae.
— Растения с ясным расчленением на стебли и листья . . . 3.
3. Основание стебля клубневидное. Листья длинно-черешковые, сетчатонервные. Цветы однополые, однодомные, собранные в початок, окруженный не опадающим, б. ч. окрашенным верхушечным листом. Мужские цветы расположены на початке выше женских и отделяются от последних несколькими рядами бесплодных цветов. Плод ягодообразный . . . . Araceae.
— Признаки иные . . . . 4.
4. Живущие в соленой или пресной воде и погруженные в нее растения. Цветы обоеполые или однополые и однодомные, с травянистым 4-х членным или перепончатым, колокольчатым околоцветником или совсем без околоцветника. Тычинок 4, 2 или 1. Цветы одиночные или собранные в колосья. Плод семянка или костянка . . . . Potamogetonaceae.
— Сухопутные растения, а если растущие в воде, то в нее не погруженные . . . . 5.
5. Соцветие в виде шарообразной головки или цилиндрическое. Цветы не бывают заключены в пленчатые, кроющие чешуи 6
— Соцветие иного вида, цветы заключены в пленчатые, кроющие чешуи . . . . 7.
6. Цветы собраны в шарообразные головки с околоцветником из 3—6 пленок, однополые, однодомные. Живущие в воде растения . . . . Sparganiceae.
— Цветы собраны в длинные, цилиндрические, коричневатые, бархатистые соцветия. Мужское и женское соцветия расположены на одном и том же побеге, женское под мужским, и отделены друг от друга опадающим верхушечным листом. Цветы без околоцветника, но окруженные волосками. Живущие в воде, в болотах растения с ползучим корневищем . . . . . . Typhaceae.

[1]) Вследствие происшедшей задержки в обработке сем. Gramineae и ограниченности отпущенной суммы на издание этого выпуска пришлось изменить обычное расположение семейств однодольных.

7. Стебель б. ч. 3-х гранный, заполненный сердцевиной, без узлов. Влагалища стеблевых и прикорневых листьев замкнутые, б. ч. без язычка. Тычинок 3, пыльники их прикреплены у своего основания. Цветы с одной кроющей чешуей . . . Cyperaceae.
— Стебель б. ч. круглый с узлами и между узлами полый. Влагалища листьев б. ч. расщепленные и снабженные на своем верхнем конце язычком. Тычинок 2—3, пыльники их прикреплены своей боковой стороной. Цветы с двумя кроющими чешуями . . Gramineae.
8. Околоцветник зеленый, зеленоватый или пленчатый . . . . 9.
— Околоцветник или во всяком случае его внутренний круг лепестков не зеленый, а окрашенный в другие цвета . . . . . . 11.
9. Завязь нижняя, цветы однополые, двудомные, тычинок 6, плод красная ягода, многолетние вьющиеся растения с клубневидным корневищем и овально-сердцевидными листьями. Dioscoreaceae.
— Завязь верхняя 10
10. Околоцветник пленчатый, цветы в зонтиковидной метелке, плод 3-х створчатая коробочка, листья узкие, шиловидные, узко-ланцетные или цилиндрические, растение б. ч. с ползучим корневищем . . . . Juncaceae.
— Околоцветник травянистый, цветы собраны длинною, многоцветковою кистью, листья узко-линейные, желобчатые . . . . Scheuchzeriaceae.
11. Завязь верхняя . . . . 12.
— Завязь нижняя . . . . 14.
12. Пестик состоит из 6 или еще большого числа свободных плодолистиков, растения растущие в пресных водах, у берегов рек, прудов и пр. . . . . 13.
— Пестик состоит из 3 (реже из 2), сросшихся (во всяком случае у основания) плодолистиков, цветы б. ч. крупные с окрашенным околоцветником, образованным 6-тью лепестками, расположенными в 2 круга, тычинок б. ч. 6, реже 3. Плод коробочка или ягода, многолетние б. ч. сухопутные, растения с подземным стеблем в виде луковицы, клубня или корневища . , . . Liliaceae.
13. Тычинок 9, цветы средней величины, на длинных ножках, собраны зонтиком, околоцветник розовый. Плод состоит из листовок, раскрывающихся на внутренней стороне. Многолетние растения с горизонтальным корневищем . . . . Butomaceae.
— Тычинок 6, цветы мелкие в пирамидально-метельчатом соцветии, околоцветник белый или розоватый. Плод состоит из семянок. Многолетние растения с прикорневой розеткой листьев . . . . Alismataceae.
14. Цветы обоеполые, неправильные, с окрашенным шестичленным околоцветником, лепестки которого расположены в два круга; один из лепестков внутреннего круга, т. наз. губа, б. ч. превышает остальные своей величиной и имеет иную форму. Тычинок 3, сростающихся со столбиком в колонку, только одна из них имеет пыльники. Пыльца склеена в пыльцевую массу (поллинии). Рыльце в виде площадки под пыльником. Плод коробочка . . . . Orchidaceae.
— Растения иного вида . . . . 15.

15. Тычинок 6. Околоцветник крупный, окрашенный, 6-ти раздельный у основания б. ч. сросшийся в трубку. Столбик простой с цельным или трехлопастным рыльцем. Многолетние растения, у наших видов б. ч. с луковицей . . . . Amaryllidaceae.
— Тычинок 3. Околоцветник б. ч. крупный, окрашенный, шестираздельный, у основания сросшийся в трубку. Столбик с трехлопастным или трехраздельным рыльцем, лопасти которого б. ч. окрашенные, иногда лепестковидно-расширеные. Многолетние растения с ползучим корневищем или луковицеобразным клубнем . . . . Iridaceae.

7. Сем. **Typhaceae.** Endl.

1. **Typha** Tourn.

1. Листья широкие, 10—20 мм ширины. Женское соцветие непосредственно прилегает к мужскому и почти не превышает длиною последнее. Женские цветы не имеют прицветничков. Цветоножки до 2 мм длины. Рыльца ланцетные. Пыльцевые зерна соединены по 4 . . . . T. latifolia (1).
— Листья узкие, 5—10 мм ширины. Женское соцветие отстоит от мужского на 2—4 см. Женские цветы снабжены лопатчато-расширенными кверху прицветничками. Цветоножки не длиннее 1 мм. Рыльца линейные. Пыльца простая. . . T. angustifolia (2).

1. **Typha latifolia** L. (Sp. pl. ed. 1 (1753) 971).

Georgi (1800). 1278.—M. Bieberst. III (1808) 611.—Ledebour IV (1841) 1.—Steven (1857) 317.— Шмальгаузен. II (1895) 521.—Гольде (1898) 16.—Fedtschenko (1904) 1190.—Криштофович (1908) 5.—Фомин и Воронов I (1909) 42.—Флеров (1911) 3.—Станков (1926) 69.—Анисимова и Цырина (1927) 8. —Поплавская (1928) 384.—Дзевановский. (1928) 114—Зиновьева (1928) 81).

Hab. В стоячих водах.—**Qu.** Инкерман. уст. р. Черной (Зиновьева!) Симферополь (Андреев). Мушаш. Феод. у. (Дзевановский!). Карасубазар; Карасу-Баши (Анисимова!)—**Fa.** Байдарск. дол. в р. Черной (Криштофович!); Скеля (Флеров). Бешуйское леснич. (Поплавская!).—**Ju.** Выше Аутки; оз. Кара-голь (Гольде!). Исар (Дмитриев!).

Ar. geogr. Вся Европа, Сунгария, Сибирь, Абиссиния, Сев. Америка, Австралия, Полинезия.

2. **Typha angustifolia** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 971).

Pallas (1795) 58.—Ledebour IV (1841) 2.—Steven (1857) 317.—Шмальгаузен II. (1895) 521.—Гольде (1898) 19.—Зеленецкий (1906) 394.—Юнге (1909) 27.—Фомин и Воронов I (1909) 42.—Станков (1926) 114—Зиновьева (1928) 81.

Hab. По берегам рек, стоячих вод, у артез. колодцев.—**St.** Бл. Сиваша; Ишунь (Дойч!). Верх. Донузлавск. оз. (Дзевановский!).— **St. K.** д. Арпат; м. Тархан (Шифферс).—**Qu.** Окр. Севастополя, Симферополя. Тамак, Феод. у. (Дзевановский!).—**Ju.** Гурзуфск. пруд. (Гольде!). Близ г. Кастель (Станков!). Карадаг (Саранди-наки!). Коктебель (Юнге!).

Ar. geogr. Вся Европа (за исключением Испании и Греции). Зап. Азия (?), Сев. Америка.

8. Сем. **Sparganiaceae** Engl.

I. **Sparganium** Tourn.

1. **Sparganium ramosum** Huds. (Fl. Angl. ed. 2 (1778) 401).

Ledebour IV (1841) 3.—Koch (1848) 377.—Steven (1857) 317.—Шмальгаузен II (1895) 523.—Аггеенко (1897) 33.— Гольде (1898) 16.—Юнге (1904) 398.—Fedtschenko (1904) 1190.—Зеленецкий (1906) 394.—Криштофович (1908) 5.— Флеров (1911) 8.—Станков (1926) 69,114.—Анисимова и Цырина (1927) 8.

Syn. *S. erectum* Pallas (1795) 58.—Georgi (1800) 1278.

S. sp. **neglectum** (Beeby) Asch. u. Graebn. (Synops. 1. ed. 1. (1896—98) 280).

Rothert (1910) 17.—Флеров (1911) 8.—Зиновьева (1928) 81.

Syn. *S. neglectum* Beeby.—Поплавская (1928) 384.

Hab. В стоячих и текучих водах.—**Qu.** Окр. Севастополя, Булганак (им. Кояш). Ст. Крым. Эльбузлы. Мушаш, Феод. у. (Дзевановский!). Тамак; д. Ю. Джанкой (Анисимова!)—**Fa.** Байдарск. долина (Криштофович!). Бешуйское леснич. Каракашинск. дача (Поплавская).—**Ju.** Байдарские ворота (Флеров!). Кара-голь (Гольде!). Бл. г. Кастель (Станков!).

Ar. geogr. Средн. Европа, Англия, Ирландия, Скандинавия, Дания, Сев. Средиземноморск. обл., вся Европ. Россия до Белого моря, Закавказье, Мал. Азия, Сев. Африка (Алжир), Центр. Азия, Сибирь до Амурск. обл., Зап. Персия.

Примеч. На основании гербарного и живого материала можно заключить, что в Крыму видимо встречается только вид *S. ramosum* и именно подвид его *s. sp. neglectum*, вследствие чего я к нему отношу все литературные данные, хотя в них никаких указаний на этот счет не имеется.

Второй подвид *polyedrum* отличается от подвида *neglectum* обратно-пирамидальной формой плода, длиною почти не превышающей его ширину, с одной стороны сильно сплющенного, резко 4—5—гранистого с верхушкой сразу, а не постепенно суживающейся в столбик. Ветки, несущие соцветия, у этого подвида характеризуются наличием 2—3 женских и более чем до 17 мужских головок.

Что касается *S. simplex* Huds., то этот вид характеризуется отсутствием разветвления стебля, очень длинными столбиками и рыльцами, которые вместе достигают 4—6 мм. длины и длинными тычинками.

Ротерт (1. c. 20), монографически изучавший этот род, ни из Крыма, ни из Кавказа ssp. *polyedrum* также не видел. Это же подтверждает и Пачоский (Фл. Херс. губ. 39). В отношение же *S. simplex*, имеющего одинаковый с *S. ramosum* ареал распространения, то Ротерт (1. c. 23), хотя и не видел этого вида из Крыма и Кавказа, но высказывает предположение о возможности его нахождения в этих странах, так как он встречается значительно южнее—в Курдистане.

9. Сем. Potamogetonaceae Asch.

1. Цветки в соцветиях без околоцветника б. ч. двуполые . . . 2.
— Цветки одиночные, образуют мутовки в пазухах листьев; однополые. Околоцветник по крайней мере у женских цветков имеется. Тычинок 1—2, пыльца шаровидная. Стебли тонкие, укореняющиеся. Листья узко-линейные или нитевидные. Растения, живущие в солонцеватой или пресной воде . . . . Zanichella.
2. Ось соцветия плоско-сжатая, к моменту цветения окруженная верхушечным листом. Пыльца нитевидная. Растения, живущие в погруженном состоянии в морях . . . . Zostera.
— Ось соцветия цилиндрическая, ко времени цветения совершенно свободная. Погруженные в воду или имеющие плавающие листья растения, живущие в пресной или солонцеватой воде. Пыльца шаровидная или полулунная . . . . 3.
3. Колос многоцветковый, цветки сидят со всех сторон оси. Тычинок 4, с венчиковидным придатком на связнике. Плодиков почти всегда 4, сидячих . . . . Potamogeton.
— Колос о двух цветках, сидячих на противоположных сторонах оси. Тычинок 2, с очень коротким придатком. Плодики от 4 до 10 (редко) на длинных плодоножках . . . . Ruppia.

I. Zostera L.

1. Листья 3—9 мм. ширины с 3—7 нервами, ножка соцветия, ниже верхушечного листа, утолщенная, семена продольно-бороздчатые. . . . . Z. marina (1).
— Листья значительно уже, 3-х нервные (редко 1—3 нервные), ножка соцветия, ниже верхушечного листа, не утолщенная, семена гладкие. . . . . Z. nana (2).

1. **Zostera marina** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 968).

Pallas (1801).—Georgi (1802) 307.—M. Bieberst. I (1808) 376.—Ledebour IV (1841) 20.—Steven (1857) 319.—Rehmann (1875) 380.—Boissier V (1867) 25.—Шмальгаузен II (1895) 538.—Аггеенко (1897) 33.—Fedtschenko (1904) 1190.—Зеленецкий (1906) 393.—Криштофович (1908) 6.—Фомин и Воронов I (1909) 45.—Федченко и Флеров (1910) 13.—Fedtschenko (1911) 12.—Яната (1916) 10.—Сарандинаки (1916) 198.—Талиев (1927) 86.

Hab. В Черном море и Керченском проливе.

Ar. geogr. Берега всей Европы, Сев. и Зап. берега Малой Азии, Вост. берега Сев. Америки.

2. **Zostera nana** Roth. (En. pl. Germ. I, (1827) 8).

Ledebour IV (1841) 20.—Steven (1857) 319.—Boissier V (1867) 25.—Rehmann (1875) 380.—Шмальгаузен II (1895) 538.—Аггеенко (1897) 33.—Fedtschenko (1904) 1190.—Зеленецкий (1906) 393.—Фомин и Воронов I (1909) 45.—Федченко и

Флеров (1910) 54.—Ascherson u. Graebn. I. (1911) 452.—Fedtschenko (1911) 13.—Талиев (1927) 86.

Hab. В Черном море и Керченском проливе, по их берегам и в соленых озерах (бл. Евпатории. Зеленецкий).

Ar. geogr.. Берега Балтийского, Средиземного и Адриатического морей, Атлантич. океана до Канарских остр., Каспийское море, берега Южн. Африки и Мадагаскара.

II. **Potamogeton** L.

1. Листья очередные, пластинка их отходит от стебля. Влагалища при основании листа нет, но имеется язычек . . . . 2.

— Листья очередные, пластинка их отходит от верхнего конца длинного листового влагалища, линейные (до 2,5 мм. ширины), трехнервные. Плодики желто-коричневые, 4 мм. длины, косо-широкояйцевидные, почти полукруглые или шаровидные, по спинке с килем или закругленные, с коротким острием в верхнем конце брюшного шва. . . . . P. pectinatus 9.

2. Листья овальные или ланцетные, по крайней мере верхние никогда не бывают линейными. . . . . 3.

— Листья всегда линейные, погруженные; до 1,5 мм. ширины, 3-х, редко 5-ти нервные; плодики косые на спинке с килем . . . . P. pusillus (7).

3. Стебель цилиндрический, плодики свободные . . . . 4.

— Стебель четырех-гранный. Листья ланцетные до 13 мм. ширины, с закругленным основанием, мелко-зубчатые, б. ч. волнистые. Плодики, около 1 мм. длины, почти круглые, у основания сросшиеся . . . . P. crispus (6).

4. Все листья ясно и длинно-черешковые . . . . 5.

— Погруженные листья сидячие или суженные в очень короткий, не длиннее 1 см., крылатый черешек. Плавающие листья часто отсутствуют . . . . 6.

5. Цветоносы кверху утолщенные; плавающие листья к основанию суженные или закругленные, погруженные листья сохраняющиеся; плодики по спинке с острым килем . . . . P. fluitans (2).

— Цветоносы кверху не утолщенные; плавающие листья у основания более или менее серцевидные, погруженные листья ко времени цветения б. ч. сгнивающие; плодики по спинке с тупым килем . . . . P. natans (1).

6. Цветоносы к верхушке утолщенные . . . . 7.

— Цветоносы к верхушке не утолщенные; листья округлые или удлиненно-яйцевидные, при основании глубоко-сердцевидные, по краю зубчатые, стебле-обхватывающие; плодики кособразно-яйцевидные до 3 мм. длины с выпуклой брюшной стороной . . . . P. perfoliatus (3).

7. Все листья погруженные, суженные в короткий черешек, ланцетные, даже после высушивания блестящие, зеленые, на верхушке с острием; плодики почти круглые с тупым килем . . . . P. lucens (5).

— Верхние листья редко плавающие, погруженные листья сидячие, с закругленным, стебле-обхватывающим основанием, как и у предыдущего вида блестяще-зеленые; плодики с острым килем. . . . . P. nitens (4).

1. **Potamogeton natans** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 126).

Léveillé (1842) 165.—Гольде (1898), 16.—Криштофович (1907) 6.—Фомин и Воронов 1 (1909) 46.—Федченко (1911) 16. Вульф (1925) 155.—Станков (1926) 69.—Талиев (1927) 88.—Анисимова и Цырина (1927) 8.—Поплавская (1928) 384.—Зиновьева (1928) 82.

Hab. В стоячих водах, озерках—«голях» горной части Крыма.—**Qu.** Инкерман (Зиновьева). Спат, в Салгире (Дзевановский!). Тамак; Ю. Джанкой (Анисимова!).—**Fa.** Хут. Николаевка, р. Черная (Криштофович!). Озеро Узунджи (Федченко!). Оз. выше д. Корбеклы (Ваньков!). Оз. на склоне Чатырдага к Ангарскому перевалу (Вульф!). Каракашинская дача (Поплавская!)—**Ja.** Япрах-голь (Ваньков!). Долгор.-Яйла, голь; Караби—Яйла, Эгиз-голь (Вульф!).—**Ju.** Кара-голь (Гольде!). Оз. на г. Кастель (Юнге!).

Ar. georg. В умеренной и субтропической зоне обоих полушарий, редко в тропиках.

2. **Potamogeton fluitans** Roth. (Tent. fl. Germ. I. (1788) 72, II (1789) 202).

M. Bieberst. I (1808) 117.—Ledebour IV. (1841) 24.—Steven (1857) 320.—Boissier V. (1867) 16.—Шмальгаузен II. (1895) 532.—Аггеенко (1897) 33.—Буш (1905) VI. 16.—Зеленецкий (1906) 393.—Гольде (1906) 162.—Юнге (1909) 24, 27.—Фомин и Воронов I. (1909) 46.—Федченко (1911) 17.—Станков (1926) 114.—Талиев (1927) 86.

Hab. В реках и стоячих водах горного Крыма.—**Qu.** В Салгире, бл. Симферополя (Дзевановский!).—**Fa.** Оз. на склоне Чатырдага к Ангарск. перев. (Буш!).—**Ja.** Оз. на Яйле, между Кикенеиз. и Коккозами (Зеленецкий!).—**Ju.** Бл. г. Кастель (Станков!). Коктебель (Юнге!).

Ar. geogr. Почти вся Европа, отсутствует на севере России и в Скандинавии. (Помимо Европы б. м. в Индии).

3. **Potamogeton perfoliatus** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 126).

Hab. В стоячих водах степного Крыма.—**St.** Ак-Шейх (Перек. о.) (Дойч!).—**St. K.** Кирлеуты, (Клопотов!).

Ar. geogr. Почти вся Европа, за исключением южной части Средиземно-морской области, Азия, Сев. Африка, Сев. Америка к югу от Гватемалы, Австралия. (В Азии и Австралии уклоненные формы).

Примеч. Вид этот приводится для Крыма впервые.

4. **Potamogeton nitens** Web. (Fl. Hols. Suppl. N-11. 1787).

Юнге (1904) 401; (1909) 27.—Гольде (1904) 391.—Фомин и Воронов I (1909) 46.—Федченко и Флеров (1910) 48.—Федченко (1911) 19.

Hab. В полустоячих водах восточного Крыма.—**Ju**. Коктебель, (Юнге!).

Ar. geogr. Сев. и Средн. Европа, Юго-Зап. Финляндия, Зап. Россия, Сев. Америка.

Примеч. Вид впервые найденный в Крыму Юнге и Гольде.

5. **Potamogeton lucens** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 126).

Юнге (1904) 401; (1909) 27. — Гольде (1904) 390.—Фомин и Воронов I (1909) 46.—Федченко (1911) 18.

Hab. В полустоячих водах восточного Крыма.—**Ju**. Коктебель (Юнге!).

Ar. geogr. Большая часть Европы, Кавказ, Мал. Азия, Африка, Мадагаскар, Умерен. Азия, Гималаи, Америка, Австралия.

Примеч. Вид впервые в Крыму найденный Юнге и Гольде.

6. **Potamogeton crispus** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 126).

Pallas (1795) 47.—Georgi (1800) 746.—M. Bieberst. I. (1808) 117.—Ledebour IV. (1841) 28.—Steven (1857) 320.—Шмальгаузен II (1895) 534.—Аггеенко (1897) 33.—Зеленецкий (1906) 393.—Фомин и Воронов I. (1909) 47.—Федченко (1911) 20.

Hab. В реках, ставках и стоячих водах. — **Qu**. Симферопольск. р., Салгир (Зеленецкий!). Мал. Киличи (Феод. у.) (Дзевановский!).

Ar. geogr. Большая часть Европы, Африка, Австралия, Сев. Америка (заносное?).

7. **Potamogeton pusillus**. L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 127.

Pallas (1795) 47.—M. Bieberst. I. (1808) 117.—Steven (1857) 320.—Rehmann (1875) 378.—Шмальгаузен II. (1895) 535.—Аггеенко (1897) 33.—Зеленецкий (1906) 393.—Криштофович (1908) 6.—Фомин и Воронов I. (1909) 47.—Федченко (1911) 22.—Яната (1924) 28.—Талиев (1927) 90.—Анисимова и Цырина (1927) 8. — Зиновьева (1928) 82. — Дзевановский (1928) 114.

Hab. В реках, ставках и стоячих водах.—**St.** Бл. Сиваша (Реманн). — **Qu**. Симферополь, Салгир (Зеленецкий!). р. Булганак (Зиновьева!). Карасубазар (Анисимова!).—**Fa**. Байдарск. дол. р. Черная (Криштофович!). Скеля (Федченко!). Оз. на склоне хр. Иограф (Яната!).

Ar. geogr. Почти по всему земному шару, отсутствует в Австралии и Полинезии.

8. **Potamogeton pectinatus** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 127).

Зеленецкий (1898) 247; (1906) 394.—Юнге (1904) 401; (1909) 27.—Гольде (1904) 391.—Фомин и Воронов I. (1909) 48.—Федченко (1911) 24.—Талиев (1927) 90.—Зиновьева (1928) 82.—Анисимова и Цырина (1927) 8.

Hab. В реках, ставках и стоячих водах. Цв. VI.—**St**. Таганаш. Тархан-Сейтлер, бл. Джанкоя (Дойч!).—**St. K.** Ак-Мечет (Дзевановск.!)—**Qu.** Севастополь (Кесслер!). Инкерман (Зиновьева!). Симфероп. Салгир (Зеленецкий). Б. Карасу (Анисимова!).—**Ju.** Коктебель (Юнге!).

Ar. geogr. Почти вся Европа, Сев.-Вост. Азия, Сев. и Вост. Африка, Сев. Америка.

III. **Ruppia** L.

1. **Ruppia maritima** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 127).

Ножки соцветия длинные, после цветения спирально закрученные . . . . s. sp. spiralis

Ножки соцветия не длиннее 3 см., после цветения не бывают спирально закрученными . . . . s. sp. rostellata

S. sp. **spiralis** (Dum.) Moris (St. Sard. ed. 1. (1827) 93). Федченко (1911) 27.

Syn. *R. spiralis L.*—Зеленецкий (1906) 393.—Фомин и Воронов 1. (1909) 48.

Hab. В соленых озерах бл. побережья Черного моря.—**St**. Джанкой; Таганаш (Зеленецкий).—**St. K.** Пол. Казантип (Клопотов!).

S. sp. **rostellata** (Koch) A. et Gr. (Synops. ed. 1. I. (1896—98) 357). Федченко (1911) 27.

Syn. *R. rostellata* (Koch)—Зеленецкий (1906) 393.—Фомин и Воронов I. (1909) 49.

Hab. В ставках и соленых озерах, бл. побережья Черного моря.—**St**. Тархан-Сейтлер, бл. Джанкоя (Дойч!). Донузл. оз.; Сакское оз. (Дзевановский!).—**St. T.** Ак-Мечеть (Дзевановский!).—**St. K.** д. Сююрташ (Шифферс!).

Ar. geogr. Космополитный вид, преимущественно бл. морских берегов.

IV. **Zannichelia** Mich.

1. **Zannichelia palustris** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 969). Федченко (1911) 28.

S. sp. **pedicellata** (Fr.) A. et Gr. (Synops. ed. 1. I. (1896—98) 369).

Syn. *Z. pedicellata* Fr.—Юнге (1904) 402.—Гольде (1904) 390.—Фомин и Воронов I. (1909) 49.—Анисимова и Цырина (1927) 8.

Hab. В стоячих водах.—**St**. Донузл. оз.; Сакское оз. (Дзевановский!)—**Qu**. Симферополь (Дзевановский!). Мал. Киличи, Феод. у.

(Дзевановский!). р. Б. Карасу (Анисимова).—**Ju**. Коктебель (Юнге!).

Ar. geogr. По всему земному шару, за исключением Австралии.

Non satis notae.

1. *Potamogeton filiformis* Pers. (Syn. I. (1805) 152).—Фомин и Воронов I. (1909) 48 со знак.?—Талиев (1927) 90.—Syn. *P. marinus* L.—Ledebour. IV. (1841) 31.—Steven (1857) 320.—Шмальгаузен II. (1895) 536 (со знак.?)—Аггеенко (1897) 33.

Примеч. Этот вид приводится для Крыма одним лишь Ледебуром, без указания точного местонахождения: «in Tauria». Все последующие авторы включают этот вид в состав флоры Крыма лишь на основании одного этого указания, при чем большинство из них со знаком? Первый усумнившийся в нахождении этого вида в Крыму был Стевен, который пишет (l. c.): «in Tauria, sed ubi non notavi. Specimina mea foliis tenuissimus forte potius ad P. pectinatum pertinent».

Можно думать, что это предположение Стевена правильно и что *P. filiformis*, отличающийся от *P. pectinatus* плодиками вдвое меньшей длины (около 2 мм. дл.), кособвальными, с очень коротким, почти на середине плодика расположенным острием, в Крыму видимо совсем не растет.

10. Сем. **Scheuchzeriaceae** Agardh.

I. **Triglochin** Riv.

1. Рылец 6. Все шесть плодолистников равномерно развиты и образуют шесть плодиков. Плод яйцевидный. Соцветие кистевидное, густое. Корневище без побегов. Растения солнцеватых почв . . . . T. maritima

— Рылец 3. Только три внутренних плодолистника развиты, остальные редуцированы, вследствие чего образуется только 3 плодика. Плод линейный. Корневище с боковыми побегами, утолщающимися на концах. Соцветие кистевидное, редкое. Растения влажных и болотистых лугов . . . . T. palustris

1. **Triglochin maritimus** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 339).

Léveillé (1842) 165. — Шмальгаузен II. (1895) 531. — Аггеенко (1897) 4.—Зеленецкий (1906) 392.—Фомин и Воронов I. (1909) 51.—Флеров (1911) 32.—Яната (1916) 10.

Syn. *T. Roegneri* C. Koch (1848) 380.—Ledebour IV. (1841) 36.—Steven (1857) 320.

Hab. На солончаках и по северному побережью Крыма.—**St**. Евпатория, Сиваш, Араб. стрелка.—**St. T.** Ак-Мечеть (Дзевановский!).—**St. K.** Камыш-бурун; Еникале (Клопотов!).—**Qu**. Севастополь (Кесслер!).

Ar. geogr. Умеренная зона Старого и Нового Света.

Примеч. Что представляет из себя *T. Roegneri*, описанный Кохом по экземпляру, присланному ему Рёгнером, садовником в Ореанде, бл. Ялты, является далеко не выясненным. Правильность обычного отнесения его в качестве синонима к *T. maritima* может быть проверена только после изучения оригинального экземпляра Коха. Сомнения по поводу этого растения высказывали уже как Ледебур, так и Стевен. Пер-

вый приводя этот вид делал след. примечание. (l. c.): «A T. maritima differt prae caeteris scapo et stigmatibus? (C. Koch.). Haec species et subsequens (T. Ani C. Koch.) mihi plane ignotae sunt». Второй (l. c.) отмечает: «in Tauria, forte meridionali. Mihi aeque ac Ledeburio ignotum. An a T. palustri diversum».

Необычное местонахождение этого вида—повидимому южный Крым, (судя по местожительству сборщика), делает проверку его чрезвычайно желательной.

К о х (l. c.), давши диагноз своего вида, добавляет: Unterscheidet sich von T. maritimum L. hauptsächlich durch den Stengel und durch die Narben; der estere ist bei genanter Pflanze auf der einen Seite rinnenformig, auf der andern convex, die anderen hingegen sind abstehend und haben eine dreieckige oder lanzetförmige Gestalt; erst später, (während der Fruchtreife) schlagen sie sich zurück und zwar von der Mitte aus, wie R e i c h e n b a c h übrigens von T. maritimum L. (Icon. VII. f. 92. 93.) die Narben abbildet, habe ich an keinem der von mir untersuchten Exemplaren gefunden».

2. **Triglochin palustris** L. (Sp. pl. ed. 1. (1783) 338).

Pallas (1795) 50.—M. Bieberst. I. (1808) 292.—Ledebour IV. (1841) 36.—Steven (1857) 320.—Fedtschenko (1904) 1190.—Юнге (1904) 403.—Зеленецкий (1906) 392.—Фомин и Воронов I. (1909) 151.—Fleroff (1911) 33.

Hab. На сырых лугах вдоль рек, на солончаках.—**St**. Сиваш (Стевен). Верх. Донузлавск. оз. (Дзевановский!).—**Qu**. Бахчисарай (Зеленецкий). Феод. р. Байгоджа × Унгут (Дзеван.!)—**Fa**. Южн. склон Чатырдага (Федченко).—**Ju**. Дол. Судака (Стевен). Коктебель (Юнге).

Ar. geogr. Северная умеренная зона Старого и Нового Света. Для Африки сомнительно.

Примеч. Юнге (l. c.) ошибочно приводит этот вид в качестве нового для Крыма растения.

10. Сем. Alismataceae Lam. et DC.

1. Листья стреловидные. Цветы однополые с многочисленными тычинками и завязями . . . . Sagittaria.
— Листья не бывают стреловидными, а яйцевидными, эллиптическими или продолговато-ланцетными. Цветы обоеполые, тычинок 6, завязи многочисленные . . . . Alisma.

I. **Alisma** Riv.

1. **Alisma plantago** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 342).

Габлицль (1785) 158.—Pallas (1795) 50.—Georgi (1800) 924.—M. Bieberst. I. (1808) 294.—Ledebour IV. (1841) 39—Léveillé (1842) 165.—Cosson (1856) 26.—Steven (1857) 320.—Lespinasse (1880) 382, 394.—Аггеенко (1897) 33.—Fedtschenko (1904) 1189.—Зеленецкий (1906) 392.—Криштофович (1908) 6.—Фомин и Воронов I. (1909) 52.—Флеров (1911) 35.—Вульф (1925) 155.— Станков (1926) 68.—Анисимова (1927) 20.

S. sp. **Michaletii A. et Gr.** (Syn. ed. 1. (1897) 382).—Флеров (1911) 36.—Анисимова и Цырина (1927) 8.—Зиновьева (1928) 80.

Hab. В реках и стоячих водах.—**St.** Ишунь, Таганаш, Ак-Шейх, Адаргин.—**St. K.** Керченск. пол. (Яната!).—**Qu.** От Херсонеса и Инкермана до Симферополя. Нижн. течение Биюк-Карасу (Цырина!). Мушаш; Байгоджа-Унгут, Феод. у. (Дзевановский!).—**Fa.** Река Черная (Баженов!). Шума и Таушан-Базар (Федченко!).—**Ja.** Нижн. плато Чатырдага (Вульф!).—**Ju.** От Ласпи (Криштофович!) до Никиты (Кесслер!). Отузы (Сарандинаки!).

S. sp. **arcuatum** (Michal.) A. et Gr. (Synops. I. (1896) 384.—Анисимова и Цырина (1927) 8.—Зиновьева (1928) 80.

Syn. *A. arcuatum* Michal.—Поплавская (1928) 384.

Hab. В реках и стоячих водах.—**S. K.** д. Ойсул (Шифферс!)—**Fa.** Байдарская дол. (Зиновьева). Заповедник (Поплавская).—**Qu.** В р. Б. Карасу, по всему течению (Анисимова).

Ar. geogr. Умеренная зона обоих полушарий. Новая Голландия.

Примеч. *Alisma plantago* подразделяется на два подвида—s. sp. *Michaletii* A. & Gr. и s. sp. *arcuatum* Michal., отличающиеся один от другого: первый—длинно-черешковыми листьями с суженной в верхней части метелкой соцветия, с отогнутыми кверху многочисленными (5—6) мутовками боковых веточек и плодолистиками, расположенными так, что в центре между ними остается небольшое свободное пространство; в противоположность этому, второй подвид отличается коротко-черешковыми листьями, короткими соцветиями с немногими (2—3) мутовками боковых веточек его, беспорядочно отстоящих или назад отогнутых, с соприкасающимися между собою в центре плодолистиками. Из этих двух подвидов, из которых первый отличается большим ареалом распространения, в Крыму большее распространение имеет s. sp. *Michaletii* и при том как с широкими f. *latifolium*, так и узкими f. *stenophyllum*—листьями. Эти вариации, не имеющие серьезного систематического значения, были отмечены уже Стевеном l. c.) «foliorum forma et latitudine varians».

II. **Sagittaria** L.

1. **Sagitaria sagittifolia** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 392).

Зеленецкий (1906) 392.—Фомин и Воронов I. (1909) 53.—Флеров (1911) 39.

Hab.—**Qu.** Симферополь (Зеленецкий).

Ar. geogr. Средн. и Сев. Европа, верхн. и средн. Италия, Балк. пол. до Фракии, Закавказье (Ленкорань), Сирия (Вавилон), Афганистан, Вост. Индия, Китай, Япония, Сибирь.

Примеч. Нахождение этого вида в Крыму требует проверки, т. к. после Зеленецкого оно бл. Симферополя никем найдено не было. Федченко и Флеров (1910. 62) определенно указывают: «по всей области, кроме Крыма».

11. Сем. **Butomeceae** S. F. Gray.

I. **Butomus** Tourn.

Butomus umbellatus L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 395).

Pallas (1795) 50.—Georgi (1800) 949.—Clarke (1810) 739.—Ledebour IV. (1841) 43.—Léveillé (1842) 165.—Steven (1857)

Географическое распространение Monocotiledoneae.

Таблица I.

Название видов.	Крым.							Виды широк. распространен.	Средиз. морск. обл.		Кавказ.				Мал. Азия, Сирия, Месопот.	Балканск. пол.		Южная Россия.	Другие страны.
	St.	St. T	St. K.	Qu.	Fa.	Ja.	Ju.		Зап. часть до Италии	Вост. ч. от Италии	Предкавказье.	Главный хребет.	Новорос. район.	Закавказье.		Южн. и центр. часть.	Сев. ч. Добруджа.		
Typha latifolia	—	—	—	+	+	—	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	—	+	
T. angustifolia	+	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	—	+	
Sparganium ramosum neglectum	—	—	—	+	+	—	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	—	+	
Potamogeton natans . .	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	—	+	
P. fluitans	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	—	+	
P. perfoliatus	+	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	+	+	+	—	+	
P. nitens	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	+	?	?	?	—	
P. lucens	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	+	+	
P. crispus	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	+	—	—	+	+	+	—	+	
P. pusillus	+	—	—	+	+	—	—	+	+	—	+	—	—	+	+	+	—	+	
P. pectinatus	+	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	—	+	+	?	+	—	+	
Ruppia maritima:																			
ssp. spiralis	+	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	+	+	+	—	+	
ssp. rostellata . . .	+	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	+	+	+	—	+	
Zannichelia palustris .	+	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	—	+	+	?	+	—	+	
Triglochin maritimus .	+	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	—	+	+	—	?	+	
T. palustris	+	—	—	+	+	—	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	?	+	
Alisma plantago . . .	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	—	—	+	
Sagitaria sagittifolia .	—	—	—	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	?	+	+	+	
Butomus umbellatus . .	+	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	—	+	+	+	—	+	

320.—Boissier V. (1867) 12.—Шмальгаузен II. (1895) 529.— Зеленецкий (1906) 392—Фомин и Воронов I. (1909) 54.— Флеров (1911) 40.—Анисимова (1927) 19.—Анисимова и Цырина (1927) 8.—Зиновьева (1928) 80.

Hab. Вдоль рек и на влажных лугах.—**St**. Адаргин, заросли по бер. Салгира (Арцимович!).—**St. K**. Керчь, р. Мелек-Чесме; Чокрак, ставок (Клопотов!).—**Qu**. Инкерман (Зиновьева!). Симферополь, Салгир, Саблы р. Альма (Левелье!). Нижн. теч. Биюк-Карасу (Цырина!). Старый Крым, под г. Агермыш (Буш).

Ar. geogr. Почти вся Европа, Азия.

Non satis notae.

Hydrocharitaceae.

1. *Hydrocharis morsus ranae* L.

Кондараки (1883) 99.—Гольде (1898[1]) 17; (1904) 391.— Талиев (1900) 231, 337.—Юнге (1909) 23.—Фомин и Воронов I (1909) 55 (со знаком?).

Приводится: **Fa**. «Естественные пруды, в частности на возвышенности против татарской деревни Узунджи». Кондараки.

Примеч. Указание этого вида для Крыма весьма сомнительно и при проверке, правда произведенной много лет позже, не подтвердилось. Приведен этот вид для Крыма был лишь один раз не специалистом ботаником, именно Кондараки в его Универсальном описании Крыма. Гольде, проверявший это указание писал (1. c.): 16 августа 1901 года я посетил Узунджинское озеро исключительно для того, чтобы убедиться растет ли там водокрас. Это растение я однакоже там не встретил, может быть только потому, что это озеро ежегодно очищается, а посему водное растение уничтожено. Мне не пришлось удостовериться в справедливости сообщения Кондараки и поэтому мне кажется преждевременным считать *H. morsus ranae* растущим в Крыму».

Весьма возможно, что водокрас в Крыму действительно и встречался, а затем был уничтожен, но тем не менее Кондараки в вопросах ботаники и флоры Крыма авторитет слишком недостаточный, чтобы на основании только его указания включать это растение в состав флоры Крыма.

12. Сем. **Cyperaceae** St. Hill. [1]).

1. Цветы однополые, семяпочки заключены в пузыревидные мешечки, из которых выставляются наружу два или три рыльца . Carex.
— Цветы обоеполые, семяпочки не заключены в пузыревидные мешечки . . . . 2.
2. Соцветие—ложный колос из одного или нескольких пучков, заключающих 1—3 цветков; 3—6 нижних чешуй пустых . . . . 3.
— Соцветие настоящий колос, заключающий более 5 цветков. Только одна или две нижних чешуи пустых . . . . 4.
3. Листья с закрытыми влагалищами и плоской пластинкой. Плод двугранный или округлый, с носиком . . . . Cladium.
— Листья с открытыми влагалищами и полуцилиндрической пластинкой. Плод трехгранный, без носика. . . . . Schoenus.

[1]) Обработал В. Ф. Васильев.

4. Под эпидермисом имеется 2 слоя хлорофиллоносных клеток, не прилегающих к пучкам. Прицветные чешуи расположены спирально. . . . . 5.
— Хлорофиллоносные клетки в виде двухслойной ткани облегающей пучки. Прицветные чешуи расположены двурядно. . . . . . 10.
5. Соцветие имеет вид головки или верхушечного колоса; первая прицветная чешуя не окружает основания колоска, без килей. . . . . 6.
— Соцветие верхушечное, обычно из одного простого колоса. Прицветная чешуя у основания колоска с двумя килями . . Blysmus.
6. Листья только прикорневые . . . . 7.
— Листья прикорневые и стеблевые . . . . 8.
7. Прицветные чешуи с выемкой наверху и с остью в центре выемки. Рыльца гладкие. . . . . Bolboschoenus.
— Прицветные чешуи без выемки, с короткой осью или тупые. Рыльца ворсинчатые . . . . Scirpus.
8. Столбик при основании не утолщенный . . . . 9.
— Столбик при основании утолщенный. Соцветие из одного верхушечного колоска . . . . Heleocharis.
9. Внутри стебля имеется или только один воздушный ход или же его нет совсем . . . . Holoschoenus.
— Внутри стебля имеются многочисленные воздушные ходы . . . . Schoenoplectus.
10. Пластинка листа с ясным серединным килем. Колоски обращены к оси соцветия узкой стороной. Рылец 2 или 3. . . . . . 11.
— Пластинка листа без киля. Колоски обращены к оси соцветия широкой стороной. Рылец 2. Плод двугранный . . Acorellus.
11. Рылец 3. Плод трехгранный. Стержень колоска, сплюснутый по бокам, крылатый . . . . 12.
— Рылец 2. Плод двухгранный. Стержень колоска четырехгранный не крылатый. . . . . 13.
12. Многолетник. . . . . Chlorocyperus.
— Однолетник . . . . Cyperus.
13. Плод, сплюснутый с боков . . . . Pycreus.
— Плод, сплюснутый со спинки . . . . . . Chlorocyperus.

I. Carex L.

1. Все колоски или большая их часть содержит и мужские и женские цветы . . . . 2.
— Колоски содержат или мужские, или женские цветы, верхние или один из верхних колосков с мужскими цветами. . . . . 12.
2. Растения не образуют дернины. Корневище ползучее. Стебель облиственный лишь у основания. Прицветные листья не превышают колосков . . . . 3.
— Растения образуют дернину. Стебель облиственный . . . . 7.
3. Колос головчатый, поникший, длина его превышает ширину не более чем в два раза (только у C. divisa немного длиннее). Ко-

лоски 5—12 цветковые, с мужскими цветами на верхушке колосков. Стебель гладкий или только в верхней части слабо шероховатый . . . . 4.

— Колос удлиненный, длина его во много раз больше ширины. Колоски многоцветковые. Стебель и листья по краю шероховатые . . . . 5.

4. Верхушечный лист при основании соцветия очень короткий или его нет. Стебель 16—30 см выс., листья линейные до 1 мм шир. Прицветные чешуи широко яйцевидные, заостренные, каштаново-коричневые, по краям широко бело-перепончатые. Мешечки округло-яйцевидные, коротко заостренные с едва заметным носиком и 7—10 жилками, с одной стороны плоские, с другой выпуклые. . . . . C. stenophylla (1).

— Длина верхушечного листа у основания соцветия равна последнему. Стебель 10—60 см выс., прицветные чешуи яйцевидные, заостренные, коричневые или каштаново-коричневые со светлыми серединными жилками, мешечки яйцевидные или широкояйцевидные 3—4 мм длины с 3—11 жилками и ясным широко и глубоко вырезанным носиком до 1 мм дл. . . C. divisa (2).

5. Мешечки с сильно выдающимися, но не крылатыми краями. Соцветие продолговатое до 4 см длины, 1 см шир. мужские цветы преимущественно в середине колоска. . . . C. disticha (3).

— Края мешечков крыловидные, сильно шероховатые . . . . . 6.

6. Крыло мешечка не образует тупого угла, мешечки широко яйцевидные, сразу съуживающиеся в носик. Чешуи красновато-коричневые, по краям бело-перепончатые, колосков 3—6 эллиптически ланцетовидных или овальных . . . . C. praecox (4).

— Крыло образует по середине мешечка тупой угол. Прицветные чешуи желтовато-коричневые. Соцветие не менее 2,5 см длины, колосков до 9 . . . . C. colchica (5).

7. Мужские цветы расположены в верхней части колосков . . 8.

— Мужские цветы расположены у основания колосьов. Нижние колоски далеко удалены друг от друга, носики их короткие . . . . C. remota (11).

8. Мешечки плоские отогнутые в сторону . . . . 9.

— Мешечки с обоих сторон выпуклые, прямо стоячие, по краям острые, одинаковой длины с удлиненно-яйцевидными, заостренными чешуями. Соцветие крупное, в очертании ромбическое с удлиненными, отстоящими ветвями . . . . C. paniculata (10).

9. Стебель трехгранный с гладкими боковыми поверхностями . 10.

— Стебель крылато-трехгранный с углубленными боковыми поверхностями, по краям сильно-шероховатый 30—80 см дл. Прицветные чешуи красно-коричневые с зеленым килем. Мешечки 4—5 мм дл. . . . . C. vulpina (6).

10. Колоски в соцветии не отодвинуты один от другого, язычек яйцевидно-ланцетный с бахромчатым краем или же язычек коротко и широко трехугольный с белым цельным краем . . . . . 11.

— Колоски в соцветии отодвинуты один от другого, язычек округло-яйцевидный с узким, коричневым, плотным, не расщепленным краем . . . . C. divulsa (9).

11. Язычек короткий и закругленный, длина его не превышает ширину, мешечки широко яйцевидные с коротким носиком, звездчато-растопыренные . . . . C. Pairaei (8).
— Язычек вытянутый, округлый, длина его превышает ширину, мешечки яйцевидно-ланцетовидные, вытянутые в длинный носик, расходящиеся . . . . C. contigua (7)
12. Мешечки без носика или с очень коротким не длиннее 1 мм округло-удлиненным, надрезанным (редко двузубчатым) носиком. 13.
— Мешечки всегда с коротким или длинным, двузубчатым носиком. 26.
13. Рылец 2. Стебель гладкий, мужских колосков обыкновенно 1, женских колосков 2—3, коротко-цилиндрических тупых . . . . C. Goodenowii (12).
— Рылец 3 . . . . 14.
14. Женские колоски сидячие, прямостоячие, иногда нижний у них на короткой ножке. Мужской колосок верхушечный. Стебель облиствен только в своей нижней части . . . . 15.
— Все колоски с ясно заметными ножками. Стебель облиствен до соцветия . . . . 19.
15. Мешечки голые, блестящие с выдающимися жилками. Соцветие из 2—3 отдаленных женских колосков и одного верхушечного мужского колоска. Нижний прицветный лист с длинным влагалищем. Женские колоски 1—1,5 см дл., коротко-цилиндрические, многоцветковые, кроющие чешуи коричневые с белым пленчатым краем . . . . C. nitida (13).
— Мешечки коротко пушистые . . . . 16.
16. Нижний прицветный лист травянистый, длиннее своего колоска. 17.
— Прицветные листья короче своего колоска . . . . 19.
17. Корневище короткое, образующее дернину. Побеги окружены при основании волокнами, образовавшимися из разрушившихся влагалищ . . . . C. montana (14).
— Корневище ползучее. Побеги не окружены при основании волокнами . . . . 18.
18. Женские колоски круглые или коротко цилиндрические, нижний из них на коротком черешке или почти сидячий. Прицветные чешуи короче мешечков, красновато-коричневые с зеленой срединной полоской. Мешечки почти шаровидные, беловато коротко-шерстистые с небольшим носиком . . . . C. tomentosa (15).
— Женские колоски коротко цилиндрические, отдаленные друг от друга, нижние часто на длинных ножках. Прицветные чешуи бледно-перепончатые с зеленой серединной полоской. Мешечки обратно-яйцевидные, у основания голые с коротким или хорошо выраженным носиком . . . . C. Griolettii.
19. Корневище ползучее. Листья слабо шероховатые. Женских колосков 2—3 (6—10 мм дл.), эллиптические или почти цилиндрические, их прицветные чешуи коричневые, иногда с узким пленчатым краем. Мешечки яйцевидные $2^1/_2$ мм дл. почти равные чешуям . . . . C. caryophyllea (16).
— Растения с другими признаками . . . . 20.

20. Прицветные листья с листовой пластинкой. Мешечки голые (у C. glauca слабо-шероховатые). Влагалища без волокон или со слабо-развитыми волокнами . . . . 21.
— Прицветные листья влагалищные, без листовой пластинки, если же она есть, то с коротким пленчатым или широко пленчатым краем. Нижние влагалища волокнистые . . . . 25.
21. Колосья не длиннее 5 см. . . . . 22.
— Колосья от 6—20 см. Стебель облиствен до верхушки, 80—100 см высоты. Прицветные листья, особенно нижние длинно-влагалищные. Женские колоски очень узко-цилиндрические много и густоцветковые. Мешечки эллипсовидно-трехгранные, до 4 мм дл., немного вздутые, светло-зеленые, у основания более бледные. Растение образует густой дерн . . . . C. pendula (17).
22. Корневище ползучее. Растения, не образующие дерна . . . . 23.
— Растения, образующие дерн . . . . 24.
23. Носик мешечка незаметный. Стеблевые листья 3—4 мм шир. Мужские колоски почти всегда в числе 2, узко-цилиндрические, их прицветные чешуи туповатые, темно-красно-коричневые со светлыми серединными полосками. Женские колоски цилиндрические, густо и много-цветковые, их прицветные чешуи заостренные, окрашенные как и в мужских колосках. Мешечки эллиптические, без жилок, коричневые, реже зеленые . . . . . C. glauca (18).
— Носик мешечка хорошо заметный. Мужской колосок один. Женские колоски прямостоячие, цилиндрические, зелено-пурпурово-коричневые со светлой зеленой серединной полоской. Мешечки округло-яйцевидные, без жилок . . . . . C. panicea (19).
24. Листья редко опушенные. Женские колоски в верхней части цветочного стебля, коротко-цилиндрические, кроющие чешуи желтовато-белые с зеленой серединной полоской. Нижние прицветные листья не влагалищные или коротко влагалищные. Мешечки удлиненно-эллиптические, темно-зеленые, блестящие с жилками . . . . C. pallescens (20).
— Листья голые. У основания цветоносного стебля почти всегда имеется 2—3 колоска. Верхние женские колоски тесно примыкают к мужскому. Прицветные чешуи кожистые, красно-коричневые или коричневые со светлой, желтоватой серединной, полоской короче мешечков. Мешечки до 4 мм дл., коричневые с ясными жилками. . . . . C. Halleriana (21).
25. Женские колоски выдаются над прицветными листьями, немного удалены друг от друга, рыхлые, 5—10 цветковые. Кроющие чешуи зазубренные, равны мешечкам, последние блестящие, желто-коричневые. . . . . C. digitata (23)
— Женские колоски почти не выдаются из своих прицветных листьев. Прицветные чешуи кожистые, коричневатые по краям белопленчатые. Мешечки коричневые . . . . . C. humilis (22)
26. Зубцы носика мешечка параллельные. Мужских колосков 1, редко 2 . . . . 27.
— Зубцы носика мешечка образуют острый угол. Мужских колосков несколько. Листья с ясно выраженными поперечными жилками 36.

27. Женские колоски на тонких, длинных, нитевидных ножках, нижний колосок поникающий. Носик мешечка по краю зазубрен . . . . 28.
— Женские колоски на коротких или длинных ножках, в последнем случае все колоски прямостоячие . . . . 29.
28. На верхнем крае листовых влагалищ со стороны противоположной пластинке находится язычкообразный вырост. Носик мешечков удлиненный с двумя щиткообразными остриями, по краю шероховатый, короче мешечка. Мешечки яйцевидные с жилками . . . . C. laevigata (24)
— Женские колоски очень тонкие, нижние часто заостренные, кроющие чешуи желто-зеленые или коричневатые, немного короче мешечков. Мешечки без жилок вдруг суженные в равный по длине им носик . . . . C. silvatica (25)
29. Мешечки большие 5—7 мм дл., часто вздутые, колоски рыхлоцветковые . . . . 30.
— Мешечки маленькие, обыкновенно не длиннее 4, редко до 5 мм. длины (C. flava), колоски густые . . . . 32.
30. Мужских колосков один . . . . 31.
— Мужских колосков 2—3. Женские колоски яйцевидные, очень толстые, их кроющие чешуи светло-коричневые, бело-перепончатые. Мешечки расположены обычно пятирядно до 1 см дл., зрелые соломенно-желтые . . . . C. hordeistichos (26)
31. Прицветные листья равны или превышают соцветие. Стебель совершенно гладкий. Женские колоски с немногими (обычно не более 5—6) цветками, их прицветные чешуи с широким почти образующим кармашек основанием, яйцевидные, бледные с зеленой серединной полоской. Мешечки с многими жилками, суженные постепенно в длинный носик, зеленые листья шир. до 4 мм . . . . C. depauperata (27)
— Прицветные листья короче соцветия. Женские колоски удлиненные. Кроющие чешуи бледные серебристо-блестящие с узкой зеленой серединной полоской. Мешечки почти без жилок. Листья шир. до 3,5 мм. Влагалища листьев у основания стебля желтовато серые . . . . C. Michelii (28)
32. Листовые влагалища с сухопленчатым язычком. Женские колоски удалены один от другого, если же сближенные, то тогда носик мешечка гладкий . . . . 33.
— Листовые влагалища почти всегда без язычка. Женские колоски сближенные. Листья шир. 3—5 мм, плоские, светло-зеленые. Женских колосков 2—3 придвинутых к мужскому колосу. Мешечки с длинно-отогнутым и зазубренным носиком, оттопыренные . . . . C. flava (29)
33. Носик по краю зазубренный 34
— Носик по краю гладкий. Верхушечные листья превышают все соцветие. Женских колосков 2—4, продолговато-яйцевидные, верхние сидячие и сближенные у основания мужского колоска. Мешечки немного вздутые, с жилками. Растения 15—30 см выс. . . . . C. extensa (30)
34. Все жилки на мешечках одинаковые, не выдающиеся . . . 35.

— . Все жилки на мешечках сильно выдаются . . C. binervis (31)

35. Мешечки до 4 мм дл., носик их бурый, стенки перепончатые. Женские колосья далеко отодвинутые друг от друга . . . . C. distans (32)

— Мешечки до 3 мм дл. с несколько кожистыми стенками, носик их короткий, зубцы его белые. Женские колосья за исключением нижних сближенные. Прицветные чешуи бледно ржавые . . . . C. diluta (33)

36. Листья покрыты длинными волосками. Зубцы носика с внутренней стороны зазубренные. Мешечки обыкновенно пушистые . . . . C. hirta (34)

— Листья без волосков . . . . 37.

37. Мужских колосков несколько, растения с ползучими побегами 38.

— Мужские колоски одиночные. Женских колосков 3—6, цилиндрических. Мешечки удлиненные, ланцетные, суженные в очень длинный узкий носик. Стебель сильно шероховатый . . . . C. pseudocyperus (35)

38. Мешечки голые 5 мм дл., равны или длиннее кроющих чешуй, вздутые, яйцевидно-конические, переходящие в умеренно длинный носик 2,5 mm. дл. с двумя острыми зубцами. Стебель до 100 см дл., как и листья голый . . . . C. vesicaria (36)

— Мешечки сжатые, равны или короче кроющих чешуй . . . 39.

39. Листья шире 2,5 мм. Мешечки с большим количеством жилок. Мужские колоски удлиненные или цилиндрические, поникающие. Стебель остро-трехгранный вверху шероховатый . . . . . 40.

— Листья уже 2,5 мм, мешечки вместо жилок несут узкие, продольные бороздки, яйцевидно-шаровидные, серо-коричневые. Мужских колосков 1—3, узко-цилиндрических. Женские колоски от овальных до удлиненных. Стебель тупогранистый, только под соцветием шероховатый . . . . C. nutans (37)

40. Листья с сильно волокнистыми влагалищами. Женские колоски цилиндрические, их прицветные чешуи немного короче мешечков, суженные в зазубренное по краям острие, черно-коричневые с зеленой серединной полоской. Нижние мужские кроющие чешуи тупые . . . . C. acutiformis (38)

— Листья с не волокнистыми влагалищами. Женские колосики толще чем у предыдущего вида, их прицветные чешуи длиннее мешечков, суженные в тонкое, по краям зазубренное острие, светло-пурпурово-коричневые с зеленой серединной полоской. Мешечки яйцевидно-шаровидные, с обеих сторон морщинистые. Мужские колоски толстые, цилиндрические . . C. riparia (39)

1. **Carex stenophylla** Wahlenb. (Vet. Acad. Handl. Stockh. (1803). 143).

Steven (1857) 348.—Шмальгаузен II. (1895) 553.—Зеленецкий (1906) 408.—Фомин и Воронов I (1909) 175.—Талиев (1927) 191.

Hab. По степным местам, по пастбищам и лугам. Цв. IV, V.— **St**. Перекоп (Егоров). Юшунь, у Сиваша (Дойч!). Нижнее течение р. Б. Карасу (Цырина!).—**Ju**. Ласпи (Стевен!). Ялта (Зеленецкий!).

Ar. geogr. Центр. и Южн. Россия, Кавказ, Армения, Сирия, Персия, Афганистан, Гималаи, Тибет, Сев.-вост. Азия, Сев. Америка.

2. **Carex divisa** Huds. (Fl. Angl ed. 1. (1762) 348).

Pallas (1795) 58.—D'Urv. (1822) 122.—Fiek (1885) 399.— Шмальгаузен II. (1895) 554.—Meinshaus. (1901) 318.—Пуринг (1900) 192.—Станков (1926) 59.—Талиев (1927) 190.— Анисимова (1927) 9.—Васильев (1928) 20.

Syn. *C. leporina*. Pallas (1795) 58. — *C. Schoenoides* Host.— M. Bieb. II. (1808) 381.

Hab. Луга, влажные и затененные места. Цв. IV, V, пл. IV.— **St**. Нижнее течение р. Б. Карасу (Цырина!). Евпатор. р. с. Очеретай (Дзевановский!).—**St. K**. Керченск. пол. песчан. берег, с. Чегене (Дзевановский!).—**Qu**. Симферополь (Андреев!). Севастополь (Д'Юрвиль!). Феод. р. Джамги; Мышаш. (Дзевановский!). — **Fa**. Корбеклы (Ваньков!).—**Ju**. От Ласпи до Никиты. Между Семидворьем и Куру-Узень (Вульф!). Капсихор (Васильев!).

Ar. geogr. Атлантич. Европа на севере до Ирландии и Англии. Средиземноморск. обл., Урал, Передн. Азия до Гималаев, оазиса Египта, Мадейра, Канарск. о., Южн. Америка.

3. **Carex disticha** Huds. (Ander. Cyper. p. 60. T. III. f. 15)

Dum. d'Urville (1822) 122.

Hab. Степи. Цв. V.—**St. K**. Керчь (Дюм. д'Юрв.).

Ar. geogr. Средн. и Сев. Европа, за исключением арктической обл., на севере до Средн. Швеции, Норвегии и Средн. России, на юге до северн. Италии, Сербии и Румынии; Сибирь.

Примеч. Этот вид приводится для Крыма исключительно Дюмон Д'Юрвиллем, нашедшим его бл. Керчи.

4. **Carex praecox** Schreb. non Jacq. (Spic. fl. Lips. (1771). 63).

Фомин и Воронов I (1909) 177.

Syn. *C. brizoides* Pallas (1795) 58. non L.—Georgi (1800) 1282.—Steven (1857) 349.—Фомин и Воронов I. (1909) 177.— *C. Schreberi* Schrank.—Boissier V (1867) 404.—Шмальгаузен II (1895) 555.—Зеленецкий (1906) 408.

Hab. На солнечных склонах, в сухих местах. Цв. IV, V.—**St**. Евпатория (Зеленецкий). Ак-Шейх, Перекопск. о. (Дойч!). Нижн. теч. Б. Карасу (Цырина!).—**Qu**. Симферополь (Андреев!).

Ag. geogr. Зап. Европа, Ср. и Южн. Россия, Кавказ. Сибирь до Камчатки и Амурск. обл., Джунгария, Тянь-Шань, Арктич. Америка.

Примеч. Стевен (l. c.) отмечает: «var. pallidam quae *C. brizoides* Koch Fl. germ. his locis non vidi». Среди просмотренных нами экземпляров этой разновидности также не было.

5. **Carex colchica Gay** (Ann. sc. nat. II Ser. 10 t. p. 383).

Syn. *C. arenaria* L. (s. lat.)—Koch (1848) 162.—Ledebour IV (1841) 273. — Steven (1857) 348. — Boissier V (1867) 401. — Шмальгаузен II (1895) 560. — Зеленецкий (1906) 408. — Фомин и Воронов I. (1909) 176. — *C. ligerica* auct. fl. ross. non Gay.—Шмальгаузен l. c. 556.—Фомин и Воронов I. (1909) 176.

Hab. По песчаным местам. Цв. IV.—**St.** Перекоп Донузлавск. оз. (Дойч!).—**St. K.** окр. Керчи; пересыпь Чокракск. оз. (Клопотов!). Мескече (Вульф!).

Ar. geogr. Южн. Россия, Кавказ, Балканск. пол.

Примеч. Этот вид впервые приведен для Крыма К. Кохом под названием *C. arenaria* L., впоследствии он был отожествлен с *C. ligerica* Gay. Пачоский (Фл. Хер. губ. p. 298), критически изучившей южно-русский материал по этому виду, пришел к заключению о тождественности его с *C. colchica* и необходимости выделения его из цикла *C. arenaria*.

Согласно Пачоскому этот вид отличается от *C. arenaria* гладким стеблем с притупленными углами, непостоянством распределения мужских и женских цветов, (верхний колосок *C. arenaria* совсем мужской, тогда как у нас и самый верхний колосок всегда содержит плоды), более ясными и обильными жилками плодов и иным географическим распространением. От *C. ligerica* он отличается также отсутствием шероховатости стебля под соцветием, большею длиною последнего (не короче 2,5 см., у *C. ligerica* не бывает длиннее 2 см.), большим количеством колосков (до 9, у *C. ligerica* б. ч. до 6) и иным географическим распространением.

Пачоский Крымские экземпляры относит к этому же виду, что подтвердилось и нашими исследованиями, и высказывает предположение, что указания *C. arenaria* для Добруджи должны также относиться к *C. colchica*, т. к. этот вид установлен для района Дуная и Бессарабии.

На своеобразность восточных рас, входящих в цикл *C. arenaria* (s. lat.) обратил внимание еще Boissier (l. c.), который отметил: «forma orientalis littoribus Euxini typa culmis minus scabris et utriculis antice copiosius nervatis tantum differe videtur».

6. **Carex vulpina** L. (Sp. pl. ed. 1. (1763) 973).

Pallas (1795) 58.—Georgi (1800) 1281.—M. Bieberst. II (1808) 382.—Ledebour IV (1841) 275.—Steven (1856) 348. Шмальгаузен II (1895) 554.—Fedtschenko (1904) 623.—Зеленецкий (1900) 406. — Криштофович (1908) 10. — Фомин и Воронов I (1909) 177.—Вульф (1925) 156.—Станков (1926) 47.—Зиновьева (1928) 81.—Васильев (1928) 20.

Hab. Сырые луга, берега речек, воронки Яйлы. Цв. IV-VI.—**St. K.** Керчь, р. Мелек-Чесме (Клопотов!).—**Qu.** От Инкермана (Федченко!) до Карасу-базара (Зеленецкий!).—**Fa.** Байдарск. дол. (Криштофович!). Козьмо-Демьян (Станков!). Корбеклы (Андреев!). Близ с. Коккозы (Дзевановский!).—**Ja.** Яйла от Никитской (Станков!) до Караби-Яйлы (Вульф!).—**Ju.** От Симеиза (Петунников!) до Судака (Васильев!).

Ar. geogr. Почти вся Европа, за исключением арктической области, Сибирь, Сев. и Южн. Америка.

Примеч. Крымские экземпляры представляют из себя или типичную форму (f. *typica* A. et G.) или разновидность—v. *nemorosa* Reb., являющуюся теневой разновидностью первой и систематического значения не имеющей; она отличается рыхлым соцветием и беловатыми кроющими чешуями.

У *C. vulpina* часто встречаются очень удлиненные мешечки, имеющие почти линейную форму, что является результатом поражения мешечков Dipterocecidium.

7. **Carex contigua** Hoppe (in Sturm Flora (1835) Heft. 61).

Станков (1928) 221.

Syn. *Carex muricata* L.—M. Bieberstein II (1808) 283.—Ledebour IV (1841) 375.—Steven (1857) 348.—Rehmann (1875) 397, 394.—Пуринг (1900) 192.—Meinshausen (1901) 323.—Fedtschenko (1904) 623.—Зеленецкий (1906) 408.—Яната (1924) 29.—Васильев (1928) 20.

Hab. На лугах, по буковым лесам. Цв. IV, пл. VII.—**St.** Ак-Мечеть (Дзевановский!). — **Qu.** Инкерман (Федченко!) Симферополь (Зеленецкий). Нейзац (Андреев!). — **Fa.** Коккозы (Дзевановский!). Корбеклы (Андреев!).—**Ja.** Вся Яйла.—**Ju.** Карасан (Станков!). Окр. Алушты (Алексеенко!). Ялта (Пуринг!). Окр. Карадага (Траншель!).

Ar. geogr. Вся Европа, Сев. Африка, Зап. Азия, Джунгария, Туркестан, Алтай, Сев. Америка (заносное).

8. **Carex Pairaei** F. Schultz. (Etude sur quelques Carex (1868) p. 9. t. I et in Flora (1871) p. 27. t. 1).

Васильев (1928) 20.

Hab. По сырым местам. Цв. V—VI, пл. VII.—**Ju.** Мисхор (Смирнова!). Ялта (Гольде!). Бл. Красного Камня (Станков!). Ускут (Васильев!).

Ar. geogr. Англия, Дания, Россия, Верхн. Италия, Средн. Европа.

Примеч. Пачоский в своей «Флоре Херсонск. губ.» I (1914) 307 соединяет *C. divulsa* и *C. Pairaei* в один общий вид *C. muricata*, указывая на отсутствие закономерности экологической и географической в распределении растений типа *C. Pairaei* и *C. muricata*. Станков (1928), основываясь на работах Kükenthal'я, Schkuhr'а и др. разделяет *C. muricata* на три вида—*C. Pairaei*, *C. contigua* и *C. divulsa*.

Сохраняя это разделение, мы должны оговориться, что их систематические признаки, которые кладутся в основу разделения, очень часто, как нам пришлось убедиться на многих просмотренных экземплярах, строго не выдерживаются и некоторые растения трудно отнести к тому или иному виду, особенно при различении *C. contigua* и *C. Pairaei*. Выделять промежуточные формы нам кажется нецелесообразным, т. к. неизвестно насколько они являются устойчивыми. Окончательно решить вопрос о систематической самостоятельности приводимых выше видов можно только путем посева семян, собранных с хорошо отличимых растений, и наблюдения, насколько указываемые признаки являются постоянными.

9. **Carex divulsa** Good. (Trans. Linn. Soc. II. (1794) 160).

Boissier V (1867) 403.—Зеленецкий (1906) 408.—Фомин и Воронов I (1909) 179—Яната (1924) 29.—Станков (1926) 59.—Васильев (1928) 20.

Syn. *C. muricata* L. v. *divulsa* Steven (1857) 348.—*C. muricata* L. γ.—Ledebour IV (1841) 276.—? *C. virens* Fiek. (1885) 399.

Hab. На лугах, по лесам, Яйла. Цв. IV. V, пл. VI.—**Qu.** Курцы (Андреев!).—**Fa.** Козьмо-Демьян. (Зеленецкий!). Под Караби-Яйлой (Васильев!).—**Ja.** От Бештекне (Крыжевский!) до Демерджи-Яйлы (Вульф!).—**Ju.** От Лимен (Петунников!) до Куру Узеня (Васильев!).

Ar. geogr. Вся Европа, за исключением арктической, Шотландия, Умерен. Азия, Сев. Африка, Сев. Америка.

10. **Carex paniculata** L. (Amoen. acad. IV. (1759) 294).

Пачоский (1889) 65, 81.—Шмальгаузен II (1895) 555.—Гольде (1906) 162.—Фомин и Воронов I (1909) 179.

Hab. Сырые луга, влажные, болотистые места. Цв. V, VI.—**Fa**. Бл. Чатырдага (Пачоский).—**Ja**. Чатырдаг, нижнее плато (Гольде!).

Ar. geogr. Горы Ср. и Южн. Европы, Кавказ, Зап. Азия, Канарские о., Сев. Америка.

Примеч. Вид, впервые найденный в Крыму в 1889 г. Пачоским.

11. **Carex remota** L. (Amoen. Acad. IV. (1759) 293).

Georgi (1800) 1282.—Fiek (1885) 399.—Пачоский (1889) 82.—Шмальгаузен II (1895) 556.—Федченко (1904) 623.—Фомин и Воронов I (1909) 180.—Талиев (1927) 193.

Hab. В тенистых лиственных лесах и по кустарникам. Цв. в V, VI.—**Ju**. Мисхор (Гольде!), Ореанда (Федченко!), Ялта (Пачоский!).

Ar. geogr. Почти вся Европа, за исключением арктической, Португалия, южн. части Испании, Италии и Балканск. пол., Зап. и Сев. Азия (до Гималай), Сев. Африка, Сев. Америка.

12. **Carex Goodenowii** (Goodenoughii) Gay. (Ann. sc. nat. X (1839) 191).

Станков (1926) 48.

Syn. *C. vulgaris* Friedl.—Сарандинаки (1916) 210.

Hab. На полянах, в кустарниках. Цв. IV.—**Qu**. Феодосия (Сарандинаки).—**Ju**. Симеиз (Станков).

Ar. geogr. Сев. и Средн. Европа, Иберийск. пол. (на юге только в горах), Сев. Италия, Сев. Аргентина, Балканск. пол. до Македонии, Зап. Азия, Австралия, Сев. Америка.

Примеч. Быть может к этому виду должно быть отнесено указание *C. acuta* (без автора) Палласа (1795) 58. (См. Non satis notae). Экземпляры определенных Сарандинаки и Станковым мы не видели и оставляем этот вид, основываясь на их работах.

13. **Carex nitida** Host. (Gram. Austr. I. (1801) 53).

Ledebour IV (1841) 306.—Steven (1857) 350.—Шмальгаузен II (1895) 564.—Пуринг (1900) 201.—Криштофович (1908) 10.—Фомин и Воронов I (1909) 184.—Яната (1916) 9, 15, 23, 34.—Дзевановский (1925) 101.—Цырина (1925) 90.—Вульф (1925) 156.—Талиев (1927) 198.—Дзевановский (1928) 111, 112.

Syn. *C. obesa* All.—Boissier IV (1867) 414.—Meinshausen (1901) 392.—Зеленецкий (1906) 409.

Hab. По открытым и степным местам. Цв. V. — **St. K.** с. Чегене (Вульф!)—**Qu**. Мангуп-Кале. Севастополь (Зеленецкий!). Окр. Симферополя (Дзевановский!). Мамут-Султан (Пуринг!). Беште-

рек (Яната!) .Нейзац (Андреев!). —**Fa**. Скеля (Криштофович!).— **Ja**. От Чатырдага до Караби-Яйлы (Вульф!).—**Ju**. Ласпи (Криштофович!). Ялта (Шмальгаузен!).

Ar. geogr. Франция, Верхн. Италия, Тоскана, Сербия, Южн. и Средн. Россия, Закавказье, Джунгария.

Примеч. Крымские экземпляры *C. nitida* относятся к var. *conglobata* (Kit.) Asch. et Graebn., отличающейся малоцветковыми, густыми, почти шаровидными колосьями.

14. **Carex montana** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 975).

Georgi (1800) 1283.—Ростовцев (1915) 95.

Hab.—**Qu**. Бахчисарай (Ростовцев!).

Ar. geogr. Зап. и Сев. Европа до Исландии, но за исключением Норвегии и Сев. Швеции; Северн. Средиземноморск. обл., Средн. Россия до Кавказа и Урала.

Примеч. Нахождение этого вида в Крыму требует проверки. Экземпляра Ростовцева видеть нам не пришлось.

15. **Carex tomentosa** L. (Mant. I. (1767) 123).

Pallas (1795) 58.—Georgi (1800) 1283.—M. Bieberst. II (1808) 386.—Ledebour IV (1841) 303.—Steven (1857) 350.—Boissier V (1867) 412.—Шмальгаузен II (1895) 567.—Талиев (1900) 97.—Meinshausen (1901) 395.—Ascherschon et Graebn. Synops II 116.—Гольде (1906) 162.—Зеленецкий (1906) 400.—Фомин и Воронов I (1909) 185.—Сарандинаки (1916) 210.—Иваненко (1925) 18.—Вульф (1925) 155.—Васильев (1928) 20.

Hab. Открытые места. Цв. IV, V.—**Qu**. Симферополь (Андреев!). Тете-оба над Феодосией (Талиев!).—**Fa**. Корбеклы (Андреев!). Козьмо-Дем. Заповедн. (Иваненко!).—**Ja**. От Ай-Петри (Гольде!) до Караби-Яйлы (Вульф!).—**Ju**. Ласпи-Форос (Зеленецкий!). Ускут (Васильев!).—Судак (Стевен!).

Ar. geogr. Британск. о., Дания, Южн. Швеция, Зап. Россия, Франция, Сев. Италия, Балк. пол., Кавказ.

Примеч. Steven замечает: «occurit spicis femineis radicalibus longissima pedunculatis ut C. alpestris», следовательно, соответственно разновидности, указанной у Ledebour'а «J. spiculis femineis omnibus longe pedunculatis erectis».

Среди большого количества просмотренных нами экземпляров этой разновидности не было.

Очень часто встречаются на верхушке женских колосков мужские цветы. Кроме того, найденные нами в буковом лесу в дол. р. Улу-Узень экземпляры *C. tomentosa* отличаются от типичной формы более длинным стеблем до 50 см., широкими листьями до 4 mm. превышающими стебель и темно-окрашенными прицветными чешуями, превышающими длину мешечков. Эта форма является очевидно результатом своеобразных экологических условий букового леса.

16. **Carex caryophyllea** Latour. (Chlor. (1785) 27).

Fiek (1885) 399.—Шмальгаузен II (1895) 568.—Гольде (1906) 162.—Зеленецкий (1906) 409.—Фомин и Воронов I (1909) 186.—Сарандинаки (1916) 210.

Syn. *C. praecox* Jacq. non Schreber.—Boissier V. (1867) 410.—*C. subvillosa* M. Bieb. II (1808) 386.—Steven (1857) 350.

Hab. По сухим местам, между кустарниками, в рощах. Цв. IV, VI.—**Fa.** Стиля (Васильев!). — **Ja.** Ай-Петринск. яйла (Гольде!). Никитская Яйла (Зеленецкий!). Бабуган-Яйла (Вульф!).—**Ju.** Феодосия (Сарандинаки!).

Ar. geogr. Почти вся Европа, за исключением арктическ. обл. и зап. и южн. частей Пиренейского пол., Мал. Азия, Кавказ, Сибирь до Даурии и Камчатки; Сев. Америка.

Примеч. M. Bieberstein описал *C. subvillosa*, как особый вид, отличающийся от *C. caryophyllea* следующими признаками: более широкими листьями и овально трехгранными плодами; последний признак особенно подчеркивался Стевеном: «Est certe species a C. praecoce quam dubitanter citavit auctor Fl. t. c. convenit bractea basi vaginata, sed differt forma fructus, qui ovato-triqueter acutus rostro emarginato ut in diagnosi bene dictum, nec subglobosus ut ibidem habet descriptio».

Нами были просмотрены подлинные гербарные экземпляры М. Биберштейна в Музее Академии Наук и в Главном Ботаническом Саду и по нашему мнению они являются *C. caryophyllea* Latour. (Syn. *C. praecox* Jacq. non Schreb.). Около растения, М. Биберштейна хранящегося в Гербарии Музея Академии Наук, имеется этикетка, на которой рукой Биберштейна написано «C. praecox. C. subvillosam».

Kükenthal в своей монографии приводит *C. subvillosa* ex part. как синоним *C. caryophyllea*, основываясь на заметке Schambach'a, напечат. в Deutsche Botanische Monatschrift IV (1886) 108, который пишет: «C. subvillosa MB. ist vertreten in Britisch Museum durch ein Blatt von Roemer und Schultes worauf zwei Exemplare befestigt sind von sehr jungen C. tomentosa und ein einzelnes von C. praecox. Dieses ist mit einem Zettel versehen «C. subvillosa Tauria» in Biebersteins Handschrift.—Die Exemplare von C. tomentosa zeigen keine Frucht, welche reif ist bei C. praecox; so dass wenn dieses Blatt wirklich Biebersteins subvillosa darstellt, die Beschreibung von der Frucht wahrscheinlich von der C. praecox genommen worden und die species, weil von einer Mischung von Pflanzen herrühreud, muss ausgestrichen werden».

Промеры ширины листьев у крымских экземпляров и из других мест (Московск. обл., Украины) и длины мешечков показали, что иногда ширина листа доходит до 3 mm., а длина мешечка до 3,5 mm., у крымских растений,—у не крымских в среднем, ширина листьев в среднем 2,5 mm., длина мешечка до 3 mm., но встречается иногда и там и здесь растения совершенно тождественные. Основываясь на просмотренном материале мы полагаем, что выделение особого вида *C. subvillosa* MB. не имеет никаких оснований. О синонимике *C. subvillosa* MB. и *G. Griolettii* Roem. см. примечание к *C. Griolettii* в «Non satis Notae».

17. **Carex pendula** Huds. (Fl. ang. l. ed. 1. (1762) 352.

M. Bieberstein. III. (1808) 617.—Ledebour IV. (1841) 296.—Steven (1857) 349.—Fiek (1885) 399.—Meinshausen (1901) 388.—Фомин и Воронов I. (1909) 187.—Станков (1926) 47.—Талиев (1927) 197.—Васильев (1928) 20.

Syn. *C. maxima* Scop.—Boissier V (1867) 418.—Шмальгаузен II. (1895) 565.—Пуринг (1900) 192.—Fedtschenko (1904) 623.—Зеленецкий (1906) 409.—Станков (1926) 59.

Hab. Леса, бл. рек и стоячих вод. Цв. V. — **Qu.** Склон Мангуп-Кале, на обнажениях (Дзевановский!).—**Fa.** Таушан-Базар (Вульф!).—**Ju.** От Алупки (Стевен!) до Ускута (Васильев!).

Ar. geogr. Мал. Азия, Сев. Персия, Македония, Греция, Сербия, Пиренейск. пол., Италия, о-ва Средиземного моря, Сев. и Южн. Африка, Азорские о., Мадейра.

Примеч. На верхушке женских колосков часто встречаются мужские цветы. Стевен (l. c.) указывает—«vidi varietatam spica mascula apice feminea».

18. **Carex glauca** Muray (Prodr. stirp. Gott. (1770) 76).

Leveillé (1842) 157.—Steven (1857) 349.—Rehmann (1875) 394.—Lespinasse (1880) 386.—Fiek (1885) 399.—Шмальгаузен II. (1895) 565.—Пуринг (1900) 192.—Зеленецкий (1906) 409. — Фомин и Воронов I. (1909) 188. — Петунников (1917) 25. — Станков (1926) 48. — Талиев (1927) 198 — Васильев (1928) 20.

Hab. Леса, тенистые места. Цв. IV, V.—**Ju.** От окр. Севастополя (Леспинас) до Мартьяна (Станков!). Дол. р. Улу-Узеня (Васильев!).

Ag. geogr. Почти вся Европа, Восток, Сибирь, Сев. Африка, в Америке заносное.

Примеч. Kükenthal при определении присланного ему экземпляра *C. glauca* из Алупки (близ Ялты) делает примечание: forma nova longifructa (utriculis oblongo-ovatis squamos obtusiusculos longe superantibus). Эта форма встречается довольно часто, но по нашему мнению таксономического значения она не имеет. *C. glauca* иногда резко меняет весь свой habitus в зависимости от того в каких экологических условиях находится растение. При пересадке из верхней зоны соснового леса с высоты 900 м. в нижнюю на высоту 100 м. растение резко изменило свой облик, вместо рыхлых колосков с удлиненными мешечками, на следующий год появились компактные с более короткими мешечками. Об этом изменении в зависимости от экологических условий писал еще Петунников: на каменистых склонах гор *C. glauca* несмотря на сухой грунт развивается также успешно, как и на влажных местах, но на последних *C. glauca* принимает иногда своеобразную форму вытягиваясь в длинный тонкий стебель с узкими мягкими листьями и рыхлыми женскими колосьями—*f. laxiflora* Schur. или же попадается с заостренными тонкими пленками в колосках, как у *f. cuspidata* (Host) A. et G.

Помимо указываемых им форм очень часто встречается f. *melanostachya* (Uechtr.) Asch. et Gr. с чернокоричневыми колосками и f. *chlorocarpa* Rchb. с совершенно зелеными мешечками.

Таксономического значения эти признаки не имеют и изменяются в зависимости от экологических условий.

19. **Carex panicea** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 977).

Pallas (1795) 58.—Georgi (1800) 1284.—M. Bieberst. II. (1808) 389.—Ledebour IV. (1841) 291.—Steven (1857) 349.—Rehmann (1875) 394.—Шмальгаузен II. (1895) 565.—Зеленецкий (1906) 409.—Фомин и Воронов I. (1909) 188.—Талиев (1927) 199.

Hab. Сухие холмы, между кустарниками. Цв. V, VI; пл. VII.—**Qu.** Симферополь (Зеленецкий!).

Ar. georg. Почти вся Европа, за исключением самого юга, Центр. и Средн. Россия, Передн. Азия до Кавказа и Закавказья, Сибирь, Сев. Америка.

Примеч. Стевен и Реманн указывают этот вид для Южного Крыма, без указания точных местонахождений: Стевен l. c. пишет: «in Tauriae praesertim meridionalis».—Касаются ли эти указания южного побережья неизвестно, в гербариях ни одного экземпляра из этого района мы не видели.

Стевен (l. c.) указывает на разновидность «utriculo non obovato sed ovato, apice angustiore».

20. **Carex pallescens** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 977).

Hab. На лугах. Цв. V, VI.—**Ja.** Тахкел-кая (Ваньков!). Эндек (Крыжевский!). Демерджи (Юнге!). Долгоруковск. Яйла. (Крыжевский!).

Ar. geogr. Почти вся Европа за исключением арктической области и юга Средиземноморск. обл., Пиренейского пол., Сицилии и б. ч. Греции, Умерен. Азия, Сев. Америка.

Примеч. Вид впервые приводимый для Крыма. Просмотренные экземпляры относятся к f. *elatior* A. et G. с рассеянно волосистыми листьями и короткими, не свыше 1,5 см. женскими колосками.

21. **Carex Halleriana** Asso (Syn. (1779) 133).

Trautvetter (1884) 301.—Fiek (1885) 398.—Meinshausen (1901) 389.—Фомин и Воронов I. (1909) 189.—Сарандинаки (1916) 210.—Талиев (1927) 199.—Васильев (1928) 20.

Syn. *C. anomale* Pall. (1795) 58.—Georgi (1800) 1285.—*C. alpestris* All.—Steven (1857) 349.—Ledebour IV (1841) 292.—*C. gynobasis* Vill.—Boissier V (1867) 409.—Trautvetter (1884) 301.—Шмальгаузен II. (1895) 569.—Пуринг (1900) 191.—Талиев (1900) 97.—Schedae Fl. Ross. IV (1902) 56.—Fedtschenko (1904) 623.—Зеленецкий (1906) 409.—Криштофович (1908) 110.—Дзевановский (1925) 101; (1928) 103, 115.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. N-1093.

Hab. По каменистым местам и скалам. Цв. III - V.—**Qu.** От Бельбека (Пуринг!) до Симферополя (Дзевановский!) и Феодосии (Сарандинаки!).—**Fa.** Байдарск. дол. (Криштофович!). Козьмо-Демьян. мон. (Федченко!).—**Ju.** От Ласпи (Федченко!) до Туака (Васильев!).

Ar. geogr. Франция, Пиренейск. пол., Италия, Балканск. пол., Кавказ, Передн. Азия до Персии, Сев. Африка, Сев. и Средн. Америка.

22. **Carex humilis** Leyss. (Fl. Hal. (1761) 175).

Steven (1857) 349.—Шмальгаузен II (1895) 570.—Вебер (1896) 9; (1899) 43, 44.—Пуринг (1900) 194.—Гольде (1906) 162.—Зеленецкий (1906) 409.—Криштофович (1907) 163; (1908) 10.—Талиев (1908) 82, 91.—Фомин и Воронов I (1909) 190.—Иваненко (1925) 18.—Талиев (1927) 200.

Hab. На известняках, каменистых местах и солнечных склонах. Цв. IV, пл. VI.—**Qu.** Бельбек (Зеленецкий). Симферополь (Стевен).—**Fa.** Байдарск. дол. г. Синор (Криштофович). Козьмо-Демьян. заповедник (Иваненко).—**Ja.** От Ай-Петри (Вебер) до Чатырдага (Зеленецкий).—**Ju.** Ласпи (Криштофович). Ялта (Зеленецкий).

Ar. geogr. Англия, Франция, Пиренейск. пол., Италия, Балканск. пол., Южн. часть Ср. России, Кавказ, Алтай.

Примеч. Сильно варирует в размерах. Яйлинские экземпляры имеют обычно 4—10 см. выс., тогда как в районе Крымск. Заповедника они достигают 30 см. выс.

23. **Carex digitata** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 975).

Pallas (1795) 58.—Georgi (1800) 1283.—Fiek (1885) 399.—Шмалгаузен II. (1895) 569.—Пачоский (1889) 66.—Зеленецкий (1906) 408.—Фомин и Воронов I. (1909) 191.—Иваненко (1925) 18.—Поплавская (1925) 6.—Васильев (1928) 20.

Hab. В лесах. Цв. V-VII, пл. VII-VIII. — **Fa.** Коккозы-Таушан Базар (Зеленецкий). —**Ju.** Уч-Кош (Станков!). Симеиз (Петунников!). Ускут. Улу-Узень (Васильев!).

Ar. geogr. Средн. Россия от сев. Финл., Олон., Волог., Вятск., Пермск., Сарат., Тамб., Харьк., Киевск., Курск., Южн. Бессарабия. Кавказ, Сев. и Средн. Европа до Испании, Италии, Болгарии, Сербии, Румелии.

24. **Carex laevigata** Sm. (Trans. Linn. Soc. V. (1800) 272).

Boissier V (1867) 427.—Шмальгаузен II. (1895) 570.— Фомин и Воронов I (1909) 195.—Станков (1926) 59.—Талиев (1927) 202.—Васильев (1928) 20.

Hab. На влажных лугах. Цв. V.—**St. K.** Чегене-Мечкече (Вульф!). **Qu.** Симферополь (Андреев!).—**Fa.** Корбеклы (Андреев!).—**Ju.** От Лимен (Станков!) до Коктебеля (Ваньков!).

Ar. geogr. Бельгия, Франция, Зап. Германия, Пиренейск. пол., Корсика.

Примеч. В Крыму встречается типичная форма, что отмечал еще Boissier «Specimen tauricum herb. Tauché elsi incompletum tamen omnino typicum est.».

25. **Carex silvatica** Huds. (Fl. Angl. ed. 1. (1762) 353).

Steven (1857) 349.—Шмальгаузен II (1895) 573.—Гольде (1898) 47.—Fedtschenko (1904) 623.—Пуринг (1900) 192.— Зеленецкий (1906) 409.—Фомин и Воронов I (1909) 194.— Пачоский (1913) 46.—Поплавская (1925) 18.—Иваненко (1925) 45.—Станков (1926) 48.

Hab. По тенистым лесам. Цв. III, IV, V.—**Fa.** Над Коккозами (Гольде!). Заповедник (Поплавская!). Таушан-Базар (Зеленецкий!). Между Скелей и Шайтан-Мердвень (Федченко!).—**Fa.** Симеиз (Петунников!). Ореанда (Гольде!). Массандра (Смирнова!). Ялта (Зеленецкий!).

Ar. geogr. Почти вся Европа, кроме севера и юга Балканск. пол., Передняя Азия до Персии, Сибирь, Амурск. обл., Сев. Африка, Сев. Америка.

26. **Carex hordeistichos** Vill. (Pl. Dauph. II (1787) 221).

Пачоский (1889) 65.—Шмальгаузен II (1895) 576.— Fedtschenko (1904) 624.—Зеленецкий (1906) 410.—Фомин и Воронов I (1909) 196.—Гольде (1906) 162.—Талиев (1927) 203.—Васильев (1928) 20.

Hab. По лугам, сырым местам. Цв. V.—**St.** д. Долинка, Перекопск. у. (Дойч!).—**Qu.** Симферополь (Зеленецкий!).—**Fa.** Выше Корбека (Ваньков!).—**Ja.** Чатырдаг (Пачоский!).—**Ju.** Судак (Криштофович!).

Ar. geogr. Южн. Европа, Центр. Европа, Южн. Россия, Малая Азия, Армения, Алжир.

27. **Carex depauperata** Good. (Curt. cat. (1783) 92).

Ledebour IV (1841) 292.—Steven (1857) 249.—Boissier (1867) 422.—Шмальгаузен II (1895) 573.—Meinshausen (1901) 384.—Зеленецкий (1906) 409.—Фомин и Воронов I (1909) 195.—Талиев (1927) 203.

Hab. В лесах. Цв. V, VI.—**Fa.** Байдарская Яйла (Гольде!).—**Ju.** Долина Ласпи, (Стевен!).

Ar. geogr. Франция, Испания, Италия, о-ва Средиземного моря, Балк. пол., Кавказ.

Примеч. Ascherson и Graebner в географическом распространении этого вида указывали также Камчатку, что является вероятно ошибкой.

28. **C. Michelii** Host. (Syn. pl. (1797) 507).

Georgi (1800) 676.—Engelhardt et Parrot (1815) 20.—Steven (1857) 349.—Ledebour IV (1841) 293.—Boissier V (1867) 422.—Rehmann (1875) 394.—Шмальгаузен II (1895) 572.—Вебер (1899) 43.—Meinshausen (1901) 386.—Зеленецкий (1906) 410.—Гольде (1906) 162.—Яната (1916) 28.—Дзевановский (1925) 101; (1928) 103, 115.—Васильев (1928) 20.—Зиновьева (1928) 81.

Hab. По лесам и открытым местам. Цв. V, пл. VI.—**Qu.** Бельбек (Шуринг!). Симферополь (Зеленецкий!). Осьминские дубки (Дзевановский!). Топлы (Ваньков!).—**Fa.** Байдарск. дол. (Зиновьева). Над Коккозами (Зеленецкий!). Таушан-Базар (Андреев!). Стиля (Васильев!).—**Ja.** Чатырдаг (Зеленецкий!).—Никитская яйла (Дойч!). Бабуган-Яйла (Энгельгардт и Парро). Ай-Петри (Гольде!).—**Ju.** Симеиз (Петунников!). Улу-Узень (Васильев!).

Ar. geogr. Верхняя и Средн. Италия, север Балк. пол., Южн. и Средн. Россия, Закавказье.

Примеч. Стевен указывает: «occurit spica femineis androgyna et quandique dioica». На просмотренных экземплярах этого явления не наблюдалось.

29. **Carex flava** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) p. 975).

Пачоский (1889) 65.—Шмальгаузен II (1895) 571.—Федченко (1904) 623.—Гольде (1906) 162.—Фомин и Воронов I (1909) 197.—Станков (1926) 69.

Hab На влажных лугах. Цв. V, пл. VI.—**Ja.** Чатырдаг (Пачоский!).—**Ju.** Учан-су (Пачоский!). Кара-голь; Исар (Гольде!). Яузлар (Ваньков!).

Ar. geogr. Почти вся Европа, кроме сев. и южной частей Средиземном. обл., на восток до Урала.

Примеч. В Крыму помимо типичной формы встречается подвид *lepidocarpa* (Tausch.) Good., отличающийся от типичной формы тупо-гранным стеблем, шероховатым, желобчатым не более 2 mm. ширины листом и более короткими не более 4 mm. мешечками.

30. **Carex extensa** Good. (Transact. Linn. Soc. II (1794) 17).

M. Bieberstein III (1819) 614.—Steven (1857) 350.—Boissier V (1867) 424.—Шмальгаузен II (1895) 576.—Фомин и Воронов I (1909) 197.

Hab. По берегу моря. Цв. V-VII.—**St. K.** Бл. Керчи (Бопре!). Пересыпь Чокракск. озера (Вульф!). Коса Ярылгач (Дзевановский!).—**Qu.** Севастополь (Траншель!).

Ar. geogr. Морские берега почти всей Европы, Балт. море, Тамань, Кавказ, Талыш, Мал. Азия, Сев. и Южн. Африка.

Примеч. Стевен указывает: «circa Kertch legit Beaupré a quo specimen accepi plantae germanicae et anglicae simile sed spiculis solitariis minoribus omnino globosis». Сравнение крымских растений с растениями из других местностей показало, что меньшая величина колосков наблюдается и среди крымских экземпляров и систематического значения не имеет.

31. **Carex binervis** Sm. (Transact. of Linn. Soc. V (1800) 268).

Meinshausen (1901) 383.—Фомин и Воронов I (1909) 198.

Hab. По сухим местам.—**Qu.** Дол. р. Бельбек (Гольде!).

Ar. geogr. Пиренейск. пол., Франция, Великобритания, Норвегия.

Примеч. *C. binervis* согласно Мейнсгаузену (l. c.) была собрана в Крыму Стевеном, Пресскотом и Линдеманном (точного местонахождения ими не указывается); точно так же неизвестно в каком районе Крыма собрано Срединским и Мейером *C. binervis*, гербарные экземпляры которых мы видели в Музее Академии Наук.

Растения, собранные Гольде в дол. р. Бельбек, определены Kükenthal'ем.

32. **Carex distans** L. (Syst. X (1759) 1263).

Ledebour IV (1841) 293.—Fiek (1885) 398.—Пачоский (1889) 65.—Шмальгаузен II (1895) 571.—Meinshausen (1901) 383.—Fedtschenko (1904) 623.—Зеленецкий (1906) 410.—Гольде (1906) 162.—Фомин и Воронов I (1909).—Васильев (1928) 20.

Hab. На влажных местах. Цв. VI.—**Qu.** Симферополь (Зеленецкий!). Между Толе и Качикален (Федченко!).—**Ja.** Чатырдаг (Пачоский!).—**Ju.** Капсихор (Васильев!).

Ar. geogr. Эстония, Латвия, Зап. и Южн. Европа, Южн. Россия, Сев. Африка, Кавказ, Туркестан.

33. **Carex diluta** M. Bieb. Fl. (Taur. Cauc. II. (1808) p. 388).

Ledebour IV (1841) 298.—Steven (1857) 350.—Boissier V (1867) 425.—Шмальгаузен II (1895) 571.—Meinshausen (1901) 382.—Фомин и Воронов I (1909) 197.—Петунников (1917).

Hab. По сырым местам. Цв. V.—**St. T.** Ак-Мечеть, Евпаторск. р. (Дзевановский!).—**St. K.** Арабатск. стрелка; д. Чегерче (Шифферс!)—**Qu.** Севастополь (Петунников!). Салгирка (Траншель!). Мышаш (Дзевановский!).—**Ju.** Окр. Карадага (Траншель!).

Ar. geogr. Южн. Россия, Кавказ, Сибирь, Туркестан.

Примеч. C. diluta очень трудно отличима от *C. distans*. Систематическими признаками разграничивающими эти виды являются зеленая окраска у *C. distans* и сизозеленая у *C. diluta*, женские колосья далеко отодвинутые друг от друга, прицветные чешуи грязно зеленые или коричневые, стебель тупо гранистый у *C. distans*; у *C. diluta*—верхние женские колосья сближены, чешуи бледно-ржавые, стебель остро-трехгранный.

C. distans представляет западно-европ. вид, но заходящий далеко на восток до Саратовской губ. *C. diluta* распространяется в Зап. Азии, но доходит до Харьковск. г. и Донск. обл. В нашем распоряжении были только экземпляры Дзевановского, Петунникова и Траншеля, определенные как *C. diluta*, отличающиеся далеко отставленными друг от друга колосками, что сближает их с *C. distans*, но от последней они отличаются сизозеленой окраской остро-трехгранным стеблем и ржаво окрашенными прицветными чешуями.

Отсутствие большего гербарного материала по Крыму не дает возможности судить о том, имеется ли типичная *C. diluta* в Крыму.

34. **Carex hirta** L. (Spec. plant. ed. 1 (1753) 1389).

M. Bieberstein II (1808) 394.—Steven (1857) 351.—Шмальгаузен II (1895) 576.—Meinshausen (1901) 972.—Зеленецкий (1906) 410.—Криштофович (1908) 10.—Фомин и Воронов I (1909) 198.—Васильев (1928) 20.

Hab. Влажные песчаные места. Цв. V-VI, пл. VII.—**Qu.** Симферополь (Андреев!). Курцы (Андреев!).—**Fa.** Байдарск. дол. по бер. р. Черной (Криштофович!).—**Ju.** Дол. р. Улу-Узень (Васильев!).

Ar. geogr. Почти вся западн. Европа (за исключ. крайнего севера), почти вся Европ. Россия до Астраханск., Самарск., Казанск., Кавказ, Сев. Африка.

Примеч. Кроме пушистой формы, встречается почти голая v. *hirtaeformis* Pers.

35. **Carex pseudocyperus** L. (Spec. pl. ed. 1 (1753) 978).

Гольде (1898) 16.—Станков (1926) 69.—Поплавская (1928) 384.

Hab. На болотцах.—**Ja.** Заповедник, болотце по р. Черной (Поплавская!).—**Ju.** Оз. Кара-Голь над Ялтой (Гольде!). Камышлы (Ваньков!). Яман-Дэре (Станков!).

Ar. geogr. Почти вся Европа, кроме северной, Сев. Африка, Мадейра, Сев. Америка.

36. **Carex vesicaria** L. (Spec. plant. ed. 1 (1753) 1388).

Georgi (1800) 1275.—Поплавская (1928) 384.

Hab. По сырым местам. Цв. IV.—**Fa.** Козьмо-Демьян. Заповедник (Поплавская!). Таушан-Базар (Ваньков!).

Ar. geogr. Почти вся Европа, Сев. Азия, Кавказ, Мал. Азия, Сев. Африка, Сев. Америка.

37. **Carex nutans** Host. (Gram. Austr. I. (1801) 61. t. 83).

Dumont d'Urville (1822) 122.—Steven (1857) 351.—Шмальгаузен II (1895) 575.—Талиев (1900) 102.—Зеленецкий (1906) 410.—Фомин и Воронов I (1909) 200.—Ростовцев

(1915) 95.—Сарандинаки (1916) 210.—Пачоский (1916) 331.—Анисимова (1927) 9, 19.—Анисимова и Цырина (1927) 5.—Зиновьева (1928) 81.

Hab. На лугах, по краям канав. Цв. III, IV.—**St.** Сиваш, близ Ак-Шейка (Дойч!). — **St. K.** Близ Керчи (Дюмон). Мыс Тархан (Вульф!). М. Борзовка (Клопотов!). — **Qu.** Феодосия (Сарандинаки!). Биюк-Карасу (Цырина!). — **Fa.** Байдарская дол. (Зиновьева!). Коккозы (Ростовцев!). — **Ju.** Ялта (Ростовцев!). Кизилташ (Гольде!). Судак (Стевен!).

Ar. geogr. Франция, Сербия, Болгария, Румыния, Средн. и Южн. Россия, Германия, Австрия.

38. **Carex acutiformis** Ehrh. (Beitr. II. (1788) 43).

Syn. *C. paludosa* Good.—Steven (1857) 351.—Boissier V (1867) 430.—Шмальгаузен II (1895) 575.—Зеленецкий (1906) 410.—*C. Kochiana* DC.—Зеленецкий (1898) 247.

Hab. По сырым местам, берегам канав. Цв. III, IV.—**Qu.** Симферополь (Зеленецкий!).—**Ju.** Судак (Стевен!).

Ar. geogr. Почти вся Европа, за исключением крайнего севера, Средн. Азия, Сев. и Южн. Африка, Сев. Америка.

Примеч. Зеленецкий указал новую для Крыма форму отличающуюся вздутой чешуйкой короче мешечка—«utriculo squama subulata breviore» (C. spadicea Roth.). Экземпляры этого вида, собранные в Крыму Андреевым, отличаются от типичной формы большим количеством женских колосков (до 6). Нижние женские колоски на более или менее длинных ножках. В некоторых колосках женские цветы расположены по середине, у основания и наверху—мужские. Систематического значения приведенные выше признаки повидимому не имеют.

39. **Carex riparia** Curt. (Fl. Lond. fasc. IV. fab. 60).

Steven (1857) 351.—Boissier V (1867) 430.—Зеленецкий (1906) 410.—Фомин и Воронов I (1909) 200.

Hab. По канавам, берегам рек. Цв. V-VI. — **Qu.** Симферополь (Зеленецкий).

Ar. geogr. Почти вся Европа, за исключением севера Скандинавии и России, Средн. и Южн. Испания и Португалия, Кавказ, Сирия, Сев. Африка.

Non satis notae.

Carex elongata L.—Georgi (1800) 1282.

Примеч. Приводится для Крыма—«In Taurien» Георги; никем после него нахождение этого вида в Крыму подтверждено не было. Принимая во внимание, что Георги сам растений не собирал и в Крыму повидимому не был, надо считать указание этого вида для Крыма ошибочным.

Carex canescens L.—Талиев (1900) 137.

Примеч. Приводится для Крыма Талиевым. Нахождение этого вида в Крыму никем подтверждено не было и т. к. оно было указано не в систематической, а в ботанико-географической работе, то повидимому указание это является ошибочным.

Carex loliacea L.—Georgi (1800) 1282.

Примеч. Указывается для Крыма—«In Taurien» Георги. Нахождение этого вида в Крыму подтверждено не было и, судя по ареалу его распространения, едва ли является возможным.

Carex acuta Pallas (1795) 58.—Georgi (1800) 1285.

Примеч. Приводится для Крыма Палласом без указания местонахождения и без указания автора, так что определить, что он подразумевал под этим названием не представляется возможным.

Carex bullata Rud.—Georgi (1800) 1286.—Ledebour IV (1841) 320.

Примеч. Указывается для Крыма—«In Taurien» Георги.

Carex Griolettii Roem. (in Schkuhr Riedgr. II (1806) 96 f. 209).—Boissier V (1867) 413.—Trautvetter (1884) 301.—Шмальгаузен II (1895) 568.—Гольде (1906) 162.—Фомин и Воронов I (1909) 118.—Талиев (1927) 200.—**Syn.** *C. tomentosa* β *spiculis femineis minus a mascula remotis.*—Ledebour IV (1841) 303.

Примеч. При просмотре гербариев Музея Академии Наук, Главного Ботанического и Никитского Ботанического Садов гербарных экземпляров *C. Griolettii* из Крыма не оказалось. Растения определенные Зеленецким как *C. Griolettii* оказались *C. caryophyllea* (см. примечание к этому виду).

Аггеенко в своем «Обзоре растительности Крыма» (1897) 92, разбирая список видов, которые Стевен считал эндемичными для Крыма ставит *C. subvillosa,* как синоним *C. Griolettii,* и приводит по Буасье ареал последней, не давая никаких местонахождений для Крыма. Между тем *C. Griolettii* ни в коем случае не является идентичной *C. subvillosa* и эта синонимика является неправильной. М. Биберштейн, Стевен и Ледебур не отожествляют *C. subvillosa* с *C. Griolettii,* у Буасье мы уже находим *C. subvillosa* в качестве синонима *C. Griolettii.* Агеенко, а за ним и Гольде эту ошибку повторяют. У Шмальгаузена во «Флоре Южной России» и в «Определителе» Талиева *C. subvillosa,* как синоним *C. Griolettii,* стоит с вопросом, *C. subvillosa,* на основании анализов экземпляров Биберштейна, хранящихся в герб. Академии Наук оказалась идентичной с *C. caryophyllea* (см. примечание к этому виду), и таким образом, никаких достоверных сведений о нахождении *C. Griolettii* в Крыму не остается.

II. **Schoenoplectus** Palla.

1. Околоцветных чешуек 3—6. . . . . 2.
— Околоцветных чешуек нет . . . . 3.
2. Растения зеленые. Верхушечных листьев 1—2, нижний длиннее соцветия. Колоски скучены на веточках соцветия пучками, из которых средние на ножках. Прицветные чешуи на спинке гладкие. Рылец 3. Орешек сплюснуто-трехгранный . . . . Sch. lacustris (1).
— Прицветные чешуи с темно-пурпоровыми бугорочками, рылец 2, орешек плоско-выпуклый. . . . Sch. Tabernaemontani (2).
3. Однолетнее растение. Колосков 5—10 сидячих в одном пучке, над которым возвышается длинный шиловидный лист. Прицветные чешуи красновато-бурые с зеленым килем. Тычинок 3 . . . . Sch. supinus (3).
— Растения образуют густую дернину, многолетние. Колосков 1—3, сидячих. Чешуи удлиненно-яйцевидные, краснобурые с зеленым килем. Тычинок 2. . . . . Sch. setaceus (4).

1. **Schoenoplectus lacustris** Palla (in Bot. Jahrb. f. Syst. X. p. 298).

Syn. *Scirpus lacustris* L.—Pallas (1795) 45.—Koch (1848) 166.—Rehmann (1875) 378.—Fedtschenko (1904) 623.—Зеленецкий (1906) 407.—Криштофович (1908) 9.—Юнге (1909) 28.—Станков (1926) 114.—Поплавская (1928) 384.

Hab. По ручьям, берегам рек, сырым местам. Цв. IV-V.—**St.** Сиваш (Дойч!). Джанкой (Федченко!).—**St. K.** д. Кончек (Вульф!).—**Qu.** Симферополь (Зеленецкий!). Биюк-Карасу по всему течению (Анисимова и Цырина!).—**Fa.** Заповедник (Поплавская!). Байдарск. дол. (Криштофович!).—**Ju.** г. Кастель (Станков!). Коктебель (Юнге!).

Ar. geogr. Почти вся Европа, за исключением арктич., Азия, Африка, Австралия, Полинезия, Сев. и Центр. Америка.

Примеч. Koch (l. c.) приводит для Крыма форму *laxiflora*, которую характеризует так: «Unterscheidet sich durch einen scharfen, aber durchaus nicht schwächeren Blütenstand, durch längliche, nicht eirunde Aerchen und durch häutige, bisweilen mit braunen Reihen besetzten Schuppen. Aus der Krim durch Rögner erhalten».

2. **Schoenoplectus Tabernaemontani** Palla (in. Bot. Jahrb. f. Syst. X. p. 289).

Syn. *Scirpus Tabernaemontani* Gmel.—Юнге (1906) 61; (1909) 27.—*Scirpus lacustris* L. v. *Tabernaemantani* (Gm.) Döll.—Анисимова и Цырина (1927) 9.—Зиновьева (1928) 81.

Hab. По влажным местам. Цв. V-VI.—**St.** Евпатория (Андреев!). Сиваш (Дойч!).—**St. T.** Ак-Мечеть (Дзевановский!).—**St. K.** Мескече (Вульф!).—**St. K.** Караколь; Арпач; д. Мама (Шифферс!)—**Qu.** окр. Севастополя (Зиновьева). Биюк-Карасу (Цырина!).—**Fa.** Байдарская дол. (Зиновьева).—**Ju.** Коктебель (Юнге!).

Ar. geogr. Почти вся Европа, за исключением крайнего севера, Скандинавии и Португалии.

3. **Schoenoplectus supinus** Palla (in Bot. Jahrb. f. syst. X. p. 297).

Syn. *Scirpus supinus* L.—Meinshausen (1901) 256.

Hab. Крым (Срединский!).

Ar. geogr. Франция, Германия, Италия, Южн. Россия, Балк. пол., Азия, Африка, Сев. Америка.

Примеч. Этот вид указывается для Крыма, по Мейнсгаузену, Линдеманном без точного указания местонахождения. В Гербарии Академии Наук имеется экземпляр, собранный Срединским с этикеткой «Tauria». Нахождение этого вида в Крыму требует подтверждения.

4. **Schoenoplectus setaceus** Palla (in Koch's Synops. d. Deutsch. und Schweiz. Fl. (1907), 2538).

Syn. *Scirpus setaceus* L.—M. Bieberstein I (1808) 39.—Шмальгаузен II (1895) 545.—Фомин и Воронов I (1909) 167.—Ростовцев (1915) 195.—*Isolepis setacea* R. Br.—Steven (1857) 348.—Юнге (1900) 45.

Hab. По влажным местам—**Fa**. Байдары (Биберштейн!). Истоки Салгира (Юнге!).—**Ju**. Озеро Кара-голь над Ялтой (Гольде). Биюк-Узеньбаш (Ростовцев!).

Ar. geogr. Европа, за исключением крайнего Севера и южной Италии, Сев. и Южн. Африка, Сев. и Зап. Азия, Индия, Австралия.

III. **Blysmus** Panzer.

1. **Blysmus compressus** Panzer. (in Link, Hort. Berol. I. p. 278).

Léveillé (1842) 157.—Steven (1857) 348.

Syn. *Scirpus compressus* Pers. (Syst. I p. 66).—Boissier V (1867) 385.—Шмальгаузен II (1895) 548.—Meinshausen (1901) 255.—Федченко (1901) 623.—Криштофович (1908) 9.—Талиев (1927) 186.—Анисимова и Цырина (1927) 9.—Васильев (1928). 20.—Зиновьева (1928) 81.

Hab. По сырым местам, вдоль ручьев и канав. Цв. VI-VII. — **Qu**. Инкерман, устье р. Черной (Зиновьева).—**Fa**. Бер. р. Черной близ д. Николаевки (Зиновьев!). Берег р. Биюк-Карасу, у истоков Карасу-Баши (Цырина!). — **Ju**. Ласпи (Криштофович!). Ялта (Левелье!). Никита (Стевен!). Долина Туака (Васильев!).

Ar. geogr. Почти вся Европа, кроме севера, Кавказ, Зап. Азия до Алтая и Гималаев.

IV. **Scirpus** Tourn.

1. **Scirpus silvaticus** L. (Spec. plant. ed. 1. (1753)p. 75).

Pallas (1795) 45.—Georgi (1800) 676.—Boissier V (1867) 384.—Шмальгаузен II (1895) 597.—Анисимова и Цырина (1927) 9.

Hab. По берегам рек и ручьев. Цв. V-VI.—**Qu**. Верхнее течение р. Биюк-Карасу (Анисимова и Цырина!).—**Fa**. Около Таушан-Базара (Гольде!). Корбек (Ваньков!).

Ar. geogr. Почти вся Европа, за исключением арктич. обл. и крайнего юга, Средиземномор., Кавказ, Сибирь, Сев. Америка.

Примеч. Кроме типичной формы в Крыму встречается v. *dissitiflorus* Louder с очень рыхлым соцветием.

V. **Holoschoenus** Link.

1. **Holoschoenus vulgaris** Link (Hort. reg. bot. Berol. I. p. 298).

Syn. *Scirpus Holoschoenus* L.—Koch (1848) 167.—Шмальгаузен II (1895) 546.—Зеленецкий (1906) 407.—Пачоский (1923) 36.

Hab. На влажных, песчаных местах. Цв. VII.—**St**. Евпатория (Зеленецкий!). Пересыпь близ Донузлавск. озера (Дойч!).—**St. K**. Чокракское озеро (Вульф!).—**Qu**. Симферополь (Дзевановский!).

Ar. geogr. Южн. и Средняя Европа, Юг России, Сибирь, Туркестан.

Примеч. В Крыму растет разновидность v. *romanus* C. Koch., отличающаяся ресничатыми на верхушке прицветными чешуями.

VI. Bolboschoenus Palla.

1. **Bolboschoenus maritimus** Palla (in Koch's Synops. Deutsch. und Schweiz. Fl. (1907), 2532).

Syn. *Scirpus maritimus* L.—Léveillé (1842) 157.—Steven (1857) 347.—Rehmann (1875) 378.—Шмальгаузен II (1895) 547.—Meinshausen (1901) 250.—Fedtschenko (1904) 623.—Зеленецкий (1906) 408.—Криштофович (1908) 9.—Юнге (1909) 27.—Ростовцев (1915) 95.—Анисимова (1927) 19. 20.—Анисимова и Цырина (1927) 9.—Васильев (1928) 20.—Зиновьева (1928) 81.

Hab. По сырым местам, берегам рек и ручьев.—**St.** Донузлавское озеро (Дзевановский!). Евпатория (Андреев!). Сиваш (Реманн!). — **St. K.** Керчь (Клопотов!). — **Qu.** Инкерман (Федченко!). Симферополь (Андреев!). Саблы (Реманн!). Бнюк-Карасу (Анисимова!).—**Fa.** Байдарск. дол. (Криштофович!). Б. Узеньбаш (Ростовцев!).—**Ju.** Дол. р. Ворон (Васильев). Коктебель (Гольде!).

Ar. geogr. Почти весь земной шар, за исключением крайнего Севера.

Примеч. Дробов в статье «К систематике р. Bolboschoenus Palla (Scirpus L. ex parte»), напечатанной в Тр. Бот. Бот. Музея Академии Наук вып. II, стр. 86, 1913, выделяет два самостоятельных вида—*Bolboschoenus maritimus* (L.). Palla и *B. compactus* (Hoffm.) Drob., разбивая их на большое количество отдельных флорм. Просмотр большого количества растений из различных местонахождений привел нас к убеждению, что выделение двух самостоятельных видов не имеет никаких оснований, о чем писал и Пачоский (Херсонск. флора I, стр. 354).

Из форм в Крыму встречаются следующие: f. *compacta* G. F. W. Meyer. с сидячими колосками; f. *laxiflora* A. et G. длина ножек более чем вдвое превышает длину колосков; f. *typica* A. et G. колоски на длинных ножках.

Все эти формы очевидно образуются в результате различных экологических условий и связаны между собой переходами.

VII. Chlorocyperus Rikli.

1. Растения с ползучими корневищами, необразующие дерновин. Лучи соцветия от 3 до 35 см. дл. . . . . 2.
— Растения с волокнистыми корнями, образующие густые дерновины. Лучи соцветия короткие не длиннее 3 см. . Chl. glaber (1).
2. Лучи соцветия длинные до 35 см., прицветные чешуи бурые с зеленым килем, орешки продолговато-яйцевидные, втрое короче чешуи . . . . Chl. longus (2).
— Лучи соцветия 3—4 см. длины, прицветные чешуи красно-бурые, орешек обратно-яйцевидный вдвое короче чешуи. Chl. badius (3).

1. **Chlorocyperus glaber** Palla (in Allg. Bot. Zeit. VI. p. 201).

Syn. *Cyperus glaber* L.—Boissier V (1867) 371.—Trautvetter (1884) 290.—Липский (1892) 365.—Шмальгаузен II (1895) 541.—Зеленецкий (1906) 407.—Станков (1926) 47.—Талиев (1927) 182.—*C. patulus* Kit.—Léveillé (1842) 156.—Koch (1848) 170.

Hab. По канавам. Цв. V-IX. — **Ju.** Алупка-Симеиз (Гольде). Ялта-Никита (Зеленецкий!). Алушта (Алексеенко!).

Ar. geogr. Юг России, Крым, Закавказье, Кавказ (Петровск). Балк. пол., Мал. Азия, Сев. Африка, Сирия, Палестина, Персия, Туркестан.

2. **Chl. longus** Palla (in Allg. Bot. Z. VI. p. 201).

Syn. *Cyperus longus* L.—Koch (1848) 169.—Steven (1857) 347.—Boissier V (1867) 375.—Шмальгаузен II (1895) 542.—Meinshausen (1901) 242.—Зеленецкий (1906) 407.—Ростовцев (1915) 95.—Станков (1926) 47.—Талиев (1927) 184.—*C. aureus* L.—Georgi (1802) p. 127.

Hab. По сырым местам, вдоль канав. Цв. V-VIII.—**Ju.** От Алупки до Ламбата (Стевен!).

Ar. geogr. Зап. Германия, Венгрия, Болгария, Сев. Африка, Мал. Азия, Палестина, Персия, Италия, Испания, Туркестан, Афганистан.

Примеч. Встречающийся в Крыму *Cholorocyperus longus* относится к ssp. *eulongus* A. et G., который отличается следующими признаками: стебель от 40—80 см. выс., у основания губчато-утолщенный, листья 4—7 мм шир.; веточки соцветия до 30 см. дл.,—колоски 12—24-цветковые, до 2,5 см. дл.

3. **Chlorocyperus badius** Palla (in Allg. B. Z. VI. p. 61).

Syn. *Cyperus badius* Desf.—Meinshausen (1901) 241.—Фомин и Воронов I (1919) 164.

Hab. По сырым местам, у ручьев. Цв. V-VII.—**Ju.** Никитский Сад (Стевен!). Карасан (Вульф!).

Ar. geogr. Кавказ, Балк. пол., Италия, Пиренейск. пол., Сев. Африка, Передн. Азия.

Non satis notae.

Cyperus glomeratus L.—Ledebour IV (1841) 243.—Steven (1857) 347.—Шмальгаузен II (1895) 541.—Meinshausen (1901) 24a.

Примеч. Нахождение этого вида в Крыму весьма сомнительно. Еще Стевен указывал что, „C. glomeratus in Led. fl. r. 4. p. 243 erronee indicatus velut a me in Tauria lectus ego hic nunquam vidi». Meinshausen в своей монографии также отмечает, что он не имел никаких указаний, кроме ошибочно приведенного Ledebour'ом на произростание этого вида в Крыму.

VIII. **Pycreus** Pal.

1. **Pycreus flavescens** Rchb. (Fl. Germ. exc. p. 72).

Léveillé (1842) 156.

Syn. *Cyperus flavescens* L.—Pallas (1795) 45.—Georgi (1800) 673.—Steven (1857) 347.—Boissier V (1867) 364.—Шмальга-

узен II (1895) 540.—Fedtschenko (1904) 622.—Зеленецкий (1906) 407.—Станков (1926) 69.—*C. flavens* Pallas (1795) 45.

Hab. По сырым местам. Цв. VII.—**Qu**. Карасу-Баши около Карасу-Базара (Федченко!).—**Fa**. Корбек (Левелье!).—**Ju**. Между Ялтой и Никитой (Зеленецкий!). Кара-голь; Учан-Су (Гольде!).

Ar. geogr. Средн. и Южн. Европа, Африка, Азия, Америка, Австралия.

IX. **Cyperus** L.

1. **Cyperus fuscus** L. (Sp. plant. ed. 1. (1753) 69).

Léveillé (1842) 156.—Steven (1857) 347.—Koch (1848) 170.—Шмальгаузен II (1895) 541.—Meinshausen (1901) 22.—Зеленецкий (1906) 407.—Криштофович (1908) 9.—Ростовцев (1915) 95.—Яната (1916) 11.—Анисимова-Цырина (1927) 9.—Зиновьева (1928) 81.

Hab. По сырым местам, около канав и ручьев. Цв. V-IX.—**St**. у Сиваша за Ишунем (Дойч!). Арабатская стрелка (Яната!). Байгодажа-Унгут (Дзевановский!). —**Qu**. Симферополь (Зеленецкий!). Б. Карасу (Анисимова!). Ст. Крым (Траншель!).—**Fa**. Байдарск. долина, Чокрак (Криштофович!). Коккозы (Ростовцев!).—**Ju**. Алупка (Левелье!). Никита (Зеленецкий!). Симеиз (Гольде!).

Ar. geogr. Ср. и Южн. Европа, Азия, Сев. Африка, Мадейра.

X. **Acorellus** Palla.

1. **Acorellus pannonicus** Palla. (Schweiz Fl. 1907).

Syn. *Cyperus pannonicus* Jack.—Clarke (1810) 741.—Meinshausen (1901) 13.—Фомин и Воронов I (1909) 160.—*Pycreus pannonicus* Rchb.—Léveillé (1842) 156.

Hab. По берегам солоноватых водоемов, на песчаной почве.—**St**. Евпатория (Léveillé). Донузлавская пересыпь (Дойч!). Арабатская стрелка (Дзевановский!).

Ar. geogr. Австрия, Венгрия, Сев. ч. Балканск. пол., побережье Черного и Азовск. морей, Кавказ, Туркестан, Джунгария, Тянь-Шань.

XI. **Schoenus** L.

1. **Schoenus nigricans** L. (Spec. plant. I. (1753) p. 64).

Шмальгаузен II (1895) 551.—Fedtschenko (1904) 623.—Станков (1926) 75.—Талиев (1927) 188.

Syn. *Chaetospora nigricans* Kunth.—Агеенко (1886[1]) 88; (1886[2]) 292; (1887) 47.

Hab. Около ручьев. Цв. VII.—**Ju.** Учан-Су (Егоров!). Яузлар (Станков!).

Ar. geogr. Южн. и Средн. Европа, Средиземноморск. обл., Америка.

XII. **Cladium** Patrick Brown.

1. **Cladium Mariscus** R. Br. (Prod. 236).

K. Koch (1848) 109.—Steven (1857) 348.—Шмальгаузен II (1895) 551.

Syn. *Schoenus Mariscus* L.—Meinshausen (1901) 273.

Hab. По морским побережьям и берегам соленых озер.—**Ju.** м. Фиолент (Алексеенко!).

Ar. geogr. Южн. Скандинавия, Дания, Британия, Германия, Франция, вся Средиземноморск. обл., центр. Россия, Южн. Африка, Америка, Австралия.

Примеч. Мейнсгаузен (l. c.) указывает для берегов соленых озер Крыма—мы таких гербарных экземпляров не видели.

XIII. **Heleocharis** R. Br.

1. Нижняя прицветная чешуя окружает все основание колоска . 2.
— Нижняя прицветная чешуя окружает половину основания колоска . . . . H. palustris (1).
2. Основание столбика малоутолщено, не отграничено от орешка. Нижний прицветный лист равен или длиннее половины колоска . 3.
— Основание столбика сильно утолщено, почти шарообразное, отграниченное от орешка. Нижний прицветный лист короче половины колоска . . . . H. uniglumis (2).
3. Прицветные чешуи бледные с зеленой середин. жилкой. Плод 1 mm. дл. . . . . H. parvula (3).
— Прицветные чешуи темно-красно-коричневые. Плод 2—3 mm. длины . . . . H. pauciflora (4).

1. **Heleocharis palustris** L. (Sp. plant. ed. 1. (1753) 70).

Шмальгаузен II (1895) 542.—Зеленецкий (1906) 408.—Криштофович (1908) 10.—Юнге (1909) 27.—Сарандинаки (1916) 210.—Станков (1926) 68, 114.—Анисимова (1927) 16, 19.—Анисимова и Цырина (1927) 9.—Поплавская (1928) 384.—Зиновьева (1928) 81.—Васильев (1928) 20.

Syn. *Scirpus palustris* L.—Pallas (1795) 43.—C. Koch (1848) 168.—*Eleocharis palustris* R. Br.—Léveillé (1842) 157.—Steven (1857) 347.

Hab. По сырым местам, берегам рек. Цв. VI-IX.—**St.** Долинки, Перекопск. у. (Дойч!). Донузлавское оз. (Дзевановский!).—**St. K.** Минарели—Шибань (Шифферс!)—**Qu.** Симферополь (Андрсев!). Карасу-Базар (Дзевановский!). Биюк-Карасу (Анисимовѣ и Цырина!). Феодосия (Сарандинаки!).—**Ju.** Ай-Петринская Яйла (Крыжевский!).—**Fa.** Байдарская долина (Криштофович!). Карака-

шинская дача (Поплавская!). Корбеклы (Андреев!).—**Ju**. От Ласпи (Зеленецкий!) до Коктебеля (Ваньков!).

Ar. geogr. Космополит.

Примеч. В Крыму встречается ssp. *eupalustris* Lind. f. *typica* A. et G. отличающаяся следующими признаками: растение темнозеленое, от 20 до 45 см. выс., колоски узколанцетные и v. *glaucescens* A. et G., отличающаяся от предыдущей формы сизозеленой окраской и меньшими размерами—от 15—30 см. выс.

2. **Heleocharis uniglumis** Link. (Jahrb. III. p. 77).

Hab. По сырым местам. Цв. V-VI.—**St**. Сиваш близ Таганаша (Дойч!). Нижнее течение р. Биюк-Карасу (Цырина!).

Ar. geogr. Средняя и Северн. Европа, Пиренейск. пол., Сев. и Средн. Италия, Сербия, Болгария, Румыния, Россия, Закавказье, Персия, Белуджистан.

3. **Heleocharis parvula** W. J. Hook. (Brit. Fl. ed. V. p. 418).

Hab. По сырым, болотистым местам.—**St**. Сакское озеро (Шираевский!).

Ar. geogr. Средн. Европа, Египет, Сев. Америка, Средиземноморск. обл., Сев. и Южн. Африка, Япония, Америка.

Примеч. Вид новый для Крыма. В Гербарии Музея Академии Наук имеется кроме того экземпляр Срединского с этикеткой «Tauria», определенный как *Heleocharis acicularis* R. Br. После проверки оказалось, что это растение является *H. parvula* W. J. Hook.

4. **Heleocharis pauciflora** Link. (Hort. Berol. I. p. 284).

Syn. *Scirpus pauciflorus* Ligtf.—Steven (1857) 347.—Шмальгаузен II (1895) 543.—*S. Baeothryon* L.—M. Bieberstein I (1808) 78.

Hab.—Крым (Биберштейн!).

Ar. geogr. Исландия, Скандинавия, Дания, Великобритания, Франция, Испания, Ср. Италия, Сербия, Болгария, Фессалия, Мал. Азия, Кавказ, Сибирь, Гималаи, Сев. Америка.

Примеч. М. Биберштейн (l. c.) пишет: «occurit hinc inde in Tauriae palustribus». В Гербарии Музея Академии Наук имеется один экземпляр *H. pauciflora* с этикеткой «Tauria», неизвестно кем собранный. Других гербарных экземпляров этого вида мы не видели. Нахождение *H. pauciflora* в Крыму требует подтверждения.

Non satis notae.

Scirpus michelianus L.—Georgi (1800) 676.—Meinshausen (1901) 24.

Примеч. Приводится Георги для Крыма—«im östlichen Taurien».

Scirpus mucronatus L.—Pallas (1795) 45.—Georgi (1800) 676.—

Примеч. Приводится для Крыма Палласом и Георги без указания местонахождения. Оба указанные выше вида в Крыму очевидно не встречаются, т. к. их нахождение никакими позднейшими указаниями или сборами не подтвердилось.

Scirpus hamulosus Steven.—Meinshausen (1901) 247.

Примеч. Этот вид приводится для Крыма Мейнсгаузеном с указанием сборщика—Радде, но без указания местонахождения. Он был найден в материковой части б. Таврической губ. (напр. Алешки—Егоров!), но в Крыму повидимому не растет.

Географическое распространение Monocotiledoneae.

Таблица II.

(Cyperaceae).

Название видов.	Крым.							Виды широк распространен.	Средиз. морск. обл.		Кавказ.				М. Азия, Сирия, Мессопотам.	Балканск. пол.		Южн. Россия.	Другие страны.
	St.	St. T.	St. K.	Qu.	Fa.	Ja.	Ju.		Зап. часть до Итал.	Вост. часть от Итал.	Предкавказье.	Главн. хреб.	Новорос. район.	Закавказье.		Южн. и центр. часть.	Сев. ч. Добруджа.		
Carex stenophylla . . .	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	+	+	+		+	+	
» divisa	+	—	—	+	+	—	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	—	—	
» disticha	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	
» praecox	+	—	—	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	+	
» colchica	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+	
» vulpina	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	
» contigua	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	
» Pairaei	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	
» divulsa	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	
» paniculata	—	—	—	—	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	
» remota	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	
» Goodenowii . . .	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	
» nitida	+	—	—	+	+	+	+		+	—	+	—	+	+	—	+	—	—	
» montana	—	—	—	+	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	
» tomentosa	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	+	+	—	+	—	+	
» caryophyllea . . .	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	
» pendula	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	—	+	
» glauca	—	—	—	—	—	—	+		+	+	+	—	+	+	+	+	+	—	
» panicea	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	
» pallescens	—	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	
» Halleriana	—	—	—	+	+	—	+		+	+	—	—	+	+	+	+	—	—	
» humilis	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	
» digitata	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	
» laevigata	—	—	+	+	+	—	+	+	+	+	+	—	+	—	—	+	—	—	
» silvatica	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	
» hordeistichos . . .	+	—	—	-	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	—	+	
» depauperata . . .	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	÷	—	+	+	—	—	
» Michelii	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	—	+	

Название видов.	Крым.							Виды широк. распространен.	Средиз. морск. обл.		Кавказ.				М. Азия, Сирия, Мессопат.	Балканск. пол.		Южн. Россия.	Другие страны.
	St.	St. T.	St. K.	Qu.	Fa.	Ja.	Ju.		Зап. часть до Итал.	Восточ. часть от Итал.	Предкавказье.	Главн. хреб.	Новорос. район.	Закавказье.		Южн. и центр. часть.	Сев. ч. Добруджа.		
Carex flava	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	—	+	
» extensa	—	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	+	+	+	+	—	+	
» binervis	—	—	—	+	—	—	—		+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	
» distans	—	—	—	+	—	+	—	+	+	+	+	—	—	+	+	+	—	+	
» diluta	+	+	—	+	—	—	+	+	—	—	+	—	+	+	+	+	—	—	
» hirta	—	—	—	+	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	
» pseudocyperus	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	
» vesicaria	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	
» nutans	+	—	—	+	+	—	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	—	+	
» acutiformis	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	
» riparia	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	
Pycreus flavescens	—	—	—	+	+	—	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	—	+	
Cyperus fuscus	+	—	—	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	
Chlorocyperus glaber	—	—	—	—	—	—	+	+	+		—	—	+	+	+	+	—	+	
» longus	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	—	—	
» badius	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	—	—	
Acorellus pannonicus	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	+	—	+	
Blysmus compressus	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+		+	+	+	—	+	
Bolboschoenus maritimus	+	—	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Scirpus silvaticus	—	—	—	+	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Holoschoenus vulgaris	+	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	
Schoenoplectus lacustris	+	—	+	+	+	—	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	
» Tabernaemontani	+	—	+	—	+	—	+	+		+	+	+	+	+	—	+	—	+	
Schoenoplectus setaceus	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	—	+	
» supinus	без точн. местонахожден.							+	+		—	+	+	+	+	+	—	+	
Schoenus nigricans	—	—	—	—	—	—	+	+	+		—	+	+	+	+	+	—	+	
Heleocharis palustris	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
» uniglumis	+	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	
» parvula	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	
» pauciflora	без. точн. местонахожден.							+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	
Cladium Mariscus	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	

13. Сем. Araceae Neck.

I. Arum (Tourn.) L.

1. Клубневидное корневище округло-сплюснутое. Надземный стебель и листья выходят из углубления в корневище. Покрывало темно коричнево-пурпуровое к основанию зеленовато-белое. Растения с сильным вонючим запахом . . . . 2.
— Клубневидное корневище яйцевидное или удлиненное. Надземный стебель и листья выходят не из углубления, а наоборот из выступающей части корневища. Покрывало (спата) белое по спинке зеленоватое, внутри желтое, очень крупное. Придаток початка расширенный, желтый, более короткий чем его ножка, последняя значительно уже придатка. Листья очень крупные до 21 см. длины, с короткими, туповатыми боковыми лопастями и очень длинными черешками. Без запаха . . . . A. albispathum (3).
2. Покрывало (спата) ланцетное, удлиненное, вытянутое в острое окончание, до 260 мм. дл. Придаток початка темно-красновато-пурпуровый, иногда ржавого цвета до 100 mm. дл., в 2—3 раза длиннее своей ножки (т. е. суженной части початка, начиная от его плодущей части и кончая расширенным придатком) к верхушке б. или м. суженный. Листья удлиненные 100—200 mm. дл. с стреловидными боковыми лопастями в 2—3 раза более короткими, чем пластинка листа (50—90 mm. дл.). Растет в светлых лесах, между кустарниками, в скалах . . . A. elongatum (1).
— Покрывало яйцевидной или эллиптической формы, б. или м. расширенное, значительно короче чем у предыдущего вида (до 100 mm. дл.). Придаток початка цилиндрический окрашенный как у предыдущего вида, но значительно короче чем у последнего (до 20 mm. дл.), короче или равный тонкой ножке, на которой он сидит. Листья короткие, широкие до 70—75 mm. дл., с боковыми лопастями в 24—44 mm. дл. Растет в тенистых лесах, гл. обр. в буковом районе . . . . A. orientale (2).

1. Arum elongatum Stev. (Verzeichn. (1857) №-1337).

Steven (1857) 318.—Schott. Pr. Aroid. (1860) 100.—Lespinasse (1800) 383.—Trautvetter (1884) 225.—Аггеенко (1897) 86.—Пуринг (1900) 195.—Hruby. Arum. Bull. soc. bot. Gen. IV (1912) 140.

Syn. *A. orientale* MB. v. *elongatum* Boissier V (1867) 39.—Шмальгаузен II (1895) 524.—Fedtschenko (1904) 1190.—Зеленецкий (1906) 394.—Сарандинаки (1916) 211.—*A. orientale* MB. s. lat. (pro parte).—M. Bieberstein II (1808) 407.—Kraszkowski III (1829) 125.—Ledebour Fl. Ross. IV (1841) 9.—Leveillé (1842) 233.—Koch (1848) 379.—Rehmann (1875) 390, 401.—Boissier V (1867) 39.—Lespinasse (1880) 383.—Fick (1885) 399.—Пачоский (1889) 62.—Шмальгаузен II (1895) 524.—Талиев (1900) 96, 131, 145.—Fedtschenko (1904) 1190.—Гольде (1906) 162.—Буш (1905) V, 13.—Криштофович (1907)

163; (1908) 10.—Талиев (1908) 35, 82, 10.—Фомин и Воронов I (1909) 202.—Яната (1916) 56.—Сарандинаки (1916) 210.—Петунников (1917) 26.—Пачоский (1923) 37, 39, 50.—Вульф (1925) 156.—Станков (1926) 36, 59, 108, 121.—Талиев (1927) 94.—Анисимова и Цырина (1927) 9.—Васильев (1928) 117.—Дзевановский (1928) 103.—*A. orientale* MB. f. *caucasicum* Asch. et Graebn. Synops. II 374.—Фомин и Воронов I (1909) 202.—*A. orientale* MB. ssp. *elongatum* (Stev.) Engl. var. *Stevenii* Engl. Das Pflanzenrich IV (1920) 78.—*A. Nordmanni* Schott. Prodr. Aroid. (1860) 88.—**Trautvetter** (1884) 226.

Hab. В затененных местах, в светлых лесах, между кустарниками, в скалах. Цв. IV-V. — **St. T.** Ак-Мечеть (Пачоский!). — **St. K.** М. Тархан (Вульф!). Таш-Аллах; Казантип (Клопотов!).—**Qu.** От Севастополя (Леспинас!) до Феодосии (Сарандинаки!)—**Fa.** От Байдарской дол. (Зеленецкий!) до Ангарского перев. (Вульф)— **Ja.** Вся Яйла.—**Ju.** От Балаклавы (Федченко!) и Ласпи (Криштофович!) до Карадага (Сарандинаки!).

Ar. geogr. Южная Россия (б. Екатеринославск. губ.), Балканск. пол. (Болгария), Кавказ (St. K., St. T., S. P, S. Ib., St. Tr.), М. Азия (Пафлагония, Анатолия, Фригия), Сирия, Сев. Персия, Туркмения (Асхабад).

Примеч. Стевен в своей флоре Крыма (l. c.) приводит для Крыма три вида рода *Arum*: *A. albispahum*, *A. orientale* и *A. elongatum*; первый и последний из этих видов описываются им вновь.

Относительно *A. orientale* он указывает: «in umbrosis frequens; pessime foecet praesertim vespere, et quidem solus apex spadicis. Etiam hujus ab Ar. maculatum differentia quamvis haud dubia, tamen bona diagnosis desideratur, quam nec ego dare possum ob defectum speciminum ex Europa occidentali. Nostrum variat longitudine spathae quae, mox sesqui mox duplo longior spadice, cujus longitudo aeque inconstans. Tat. Jilanott». Что касается до *Ar. elongatum*, то он дает следующий его диагноз: «foliis hastato-sagittatis lobo intermedio lateralibus quadruplo longiore, spatha (fusca) acutissima, spadicis clava pedunculo suo multoties longiore. Circa Nikitam rarum. Affine Ar. orientali, sed satis diversum clava sine pedunculo 4—5″ (=9.16—12.70) cm longa, quae in illa vix sesquiunciam (=3.81 cm) attingit. Spatha mox duplo mox sesquilongior spadice, 10—12 polices (=25.4—30.48 cm) longa, evoluta vix duos pollices (=5.04 cm) lata, basi virescens. Folia usque ad 14″ (=35.56 cm) longa inter apices auricularum 8″ (=20.32 cm) lata. Ex Armenia a Szovitsio habeo specimen huic proximum sed spatha adhuc longiore, spadice duplo crassiore».

В указанных монографиях Hruby и Engler'а для Крыма приводится только *A. elongatum*, т. к. все гербарные экземпляры из Крыма, которые были у них в руках должны были быть отнесены к этому последнему виду; в этом материале типичных экземпляров *A. orientale* с их точки зрения не было, хотя Hruby (l. c. 143) в отношении некоторых экземпляров указывает, что они «conduisent à l'A. orientale».

В отношении географического распространения этого вида он пишет: «la limite nord court exactement le long du pied nord du Jaila—Caucase, et va jusqu'en Asie occidentale, comme le prouve les trouvailles faites en Afghanistan et au Turkestan; mais l'especes existe aussi isolement dans les gouvernements d'Ekaterinoslaw et de Cherson, spécialement dans les montagnes de Jaila, en Crimée, et tres disséminée en Tauride, ce qui s'explique par les migrations posterieures á l'epoque glaciaire. La patrie proprement dite se trouve entre les chaines de hautes montagnes du Caucase et de l'Asie mineure». Согласно этой же монографии ареал *A. orientale* значительно более обширен, а именно: западной его границей являются Карпаты и Трансильванские Альпы, северной—линия проходящая через Львов, Киев, Харьков, Царицын, на восток граница ареала повидимому доходит до Гиндукуша и Тяньшаня, на юге через весь Кавказ до Синопа и Сев. Персии. Энглер в своей последней монографии этого рода (Pflanzenreich IV. 73. 1920) рассматривает *A. orientale*, как сборный вид и подразделяет его на шесть подвидов. К одному из них—s. sp. *euorientale* Engl. относится собственно *A. orientale* MB. sensu stricto, распространенный в Подолии, на Кавказе и М. Азии. Другой подвид—s. sp. *elongatum* (Stev.) Engl. включает *A. elongatum* Stev., который он относит к разно-

видности этого подвида var. *Stevenii* Engl. Ареал ее соответствует приведенному нами выше, включая в него и Крым.

Для окончательного выяснения этого вопроса я обратился к гербарию М. Биберштейна в Ботаническом музее Академии Наук. В нем оказалось два экземпляра—один самого М. Биберштейна, определенный сначала как *A. maculatum*, а затем позже это название было зачеркнуто и заменено—«*A. orientale* M». Этот плохо сохранившийся экземпляр имеет острое покрывало длиною в 110 mm; листья лежат отдельно и несомненно взяты от разных экземпляров, при чем имеются, как удлиненные с стреловидными боковыми лопастями—обычный тип в Крыму, так и широкие небольшие листья.

Второй экземпляр принадлежит Стевену и собран им в 1816 г. в Никите, он имеет очень крупный, удлиненный, с стреловидными боковыми лопастями лист в 240 mm дл., острое покрывало в 190 mm дл. и початок примерно в 75—80 mm дл. (точно измерить не повреждая покрывало было невозможно).

Просмотр гербарного материала во всех гербариях Ленинграда и Крыма привел меня к заключению, что в Крыму чрезвычайно широко распространен лишь сильно варьирующий *Ar. elongatum* Стевена, выделенный им из цикла форм объединенных первоначально М. Биберштейном в его виде—*Ar. orientale*. Таким образом, почти все литературные указания *A. orientale* для Крыма и соответствуют первоначальному, более широкому объему этого вида и должны быть, следовательно, отнесены к *A. elongatum* Stev., в чем я имел возможность убедиться при просмотре части опубликованных этими авторами экземпляров.

В Крымском материале по *A. elongatum* мною наблюдались следующие соотношения частей в его цветке:

Початок:	1)	придаток	45	mm.	ножка	15	mm.
	2)	»	45	»	»	20	»
	3)	»	47	»	»	27	»
	4)	»	50	»	»	27	»
	5)	»	60	»	»	20	»
	6)	»	65	»	»	25	»
	7)	»	67	»	»	27	»
	8)	»	72	»	»	28	»
	9)	»	100	»	»	38	»

Таких крупных початков, как указывает Стевен в своем диагнозе, в просмотренном мною материале не было. Что касается покрывала, то размеры его сильно варьировали от 145 до 260 mm. дл. Точно так же и размеры листьев колебались между 107 и 200 mm., при длине боковых лопастей от 50 до 90 mm. Что касается до *A. orientale* MB. s. str., то не включение указанными монографами в его ареал и Крыма является неправильным. Этот вид в Крыму растет, хотя и встречается чрезвычайно редко. В то время, как *A. elongatum* широко распространен по всему горному Крыму и его предгорьям, включая сюда Тарханкутский и Керченский полуострова, произростая в светлых лесах, между кустарниками, среди скал, словом повсюду где имеются некоторые условия затенения и влажности, *A. orientale* распространен лишь в густых, тенистых лесах,—будучи очевидно значительно более тенелюбивым и требующим больше влаги растением. Во всем просмотренном мною материале было лишь шесть экземпляров этого вида, собранных Дзевановским и Поплавской в 1924 г., в одном и том же районе Крыма в буковых лесах Заповедника (в 1—2 верстах от биологической станции последнего).

Типичный *A. orientale*, в узком его понимании характеризуется: листьями широкими, часто более вытянутыми в ширину чем в длину, почти совершенно идентичными листьям *A. maculatum*, от которого, а также и от *A. elongatum* он отличается строением покрывала, которое у него б. или м. широкое, яйцевидной или эллиптической формы, початком—цилиндрической формы, сидящим на тонкой, более короткой или часто равной его придатку ножке. Размеры частей этого вида, на промеренных мною трех экземплярах из Крыма—были следующие: покрывало 1) 100; 2) 100; 3) 85 mm длины; початок: 1) придаток 18 mm дл., $4^1/_2$ mm шир., ножка 12 mm дл., 2) придаток 16 mm дл., 5 mm шир., ножка 13 mm дл., прид. 17 mm дл., 3 mm шир., ножка 13 mm дл. Листья: 1) Пластинка 70 и 82 mm дл., боковые лопасти 35 и 45 mm дл., черешек 105 и 115 mm дл., 2) Пл. 70 и 75 mm дл., б. лоп. 30 и 30 m. дл., чер. 110 и 140 mm. дл., 3) Пл. 70 и 85 дл., бок. лоп. 33 и 33 дл., чер. 135 и 135 дл.

Согласно указанию Траутфеттера (in Shed. herb. h. Petr.) оригинальный экземпляр *A. Nordmanni* Schott'а совершенно идентичен экземплярам *A. elangatum* Stev. из Крыма, собранным Стевеном в окрестностях Симферополя в 1842 г.

2. **Arum orientale** MB. s. str. (Fl. taur. cauc. II. (1808) 407).

M. Bieberstein l. c.—Steven (1857) 318.—Зеленецкий (1906) 396. (f. typicum).—Поплавская (1925) 18.

Syn. *A. maculatum* Габлицль (1775) 132.—Pallas (1795) 58.—Georgi (1800) 1275.—Ростовцев (1915) 95.—non Linn.—*A. vulgare* Léveillé (1812) 156.

Hab. В тенистых лесах. Цв. V.—**Fa.** Буковый лес в Заповеднике (Дзевановский!).

Ar. geogr. Карпаты, Трансильванские Альпы, Подолия, Южная Россия, Греция, Кавказ, Малая Азия, Иран.

Примеч. См. примеч. к *A. elongatum.*

3. **Arum albispathum** Stev. (Verzeichn. (1857) № 1335).

Steven (1857) 318.—Шмальгаузен II (1895) 524.—Аггеенко (1897) 85.—Hruby Bull. soc. bot. Peh. (1912) 150.

Syn. *A. italicum* Mill. (p.p.).—Шмальгаузен l. c.—Слудский (1917) 68.

Hab. В затененных, влажных местах, в нижней зоне склона гор Цв. V.—**Ju.** От Ласпи до Никиты (Стевен). Лимены (Станков). Алупка (Смирнова!).

Ar. geogr. Кавказ (SP. SL.). Малая Азия (Трапезунт, Анатолия).

Примеч. Этот вид является восточной географической расой средиземноморского сборного вида *A. italicum* Mill. (s. lat.), отличающейся придатком початка более коротким, чем его ножка, тогда как у западно-средиземноморской расы придаток значительно длиннее своей ножки. По Стевену (l. c.) различия между этими расами выражаются в следующем: «differentia nostri ab Ar. italico melius stabilienda, habet enim specimen neapolitanum herbarii mei clavam non longiorem ut vult Led. fl. 4, p. 8, sed breviorem, vix uncialem, pedunculo vero duplo longiore; exacte ut specimen ex Abchasia ab amic. Nordmanno mihi datum».

Стевен указывает этот вид: «in Tauria meridionali rarius, a Nikita ad Laspi». В настоящее время этот вид, повидимому в связи с почти повсеместным уничтожением дикой растительности в нижней зоне Южного Берега Крыма, стал еще реже: я видел лишь два, хотя и очень типичные экземпляры, найденные А. Н. Смирновой в Алупке 26. V. 1918 г. Размеры частей на этих двух экземплярах были следующие: цветоножка свыше 145 мм. (оборвана); покрывало—175 мм. и 240 мм; придаток початка—19 мм. и 26 мм.; ножка его—30 мм. и 40 мм.; лист—1) 200 мм. дл., боковые лопасти 125 мм. дл. и 2) лист—240 мм., боковые лопасти—130 мм.; вырезка в основании листа глубиною 45 мм. и 55 м.; черешек листа 460 мм. и 520 мм.

14. Сем. Lemnaceae Dumort.

I. **Lemna** L.

1. Растения с двоякого рода побегами: цветущими удлиненно-яйцевидными и ко времени цветения плавающими на поверхности воды, снабженными устьицами, и не цветущими, погруженными в воду, удлиненно-ланцетными, лишенными устьиц и снабженными черешками; и те и другие по краям вырезанно-зубчатые . . . . L. trisulca (1).

— Растения с однородными обратно-яйцевидными побегами, плавающими на поверхности воды, на своей верхней поверхности с устьи-

цами, по краю цельнокрайними. Главный побег имеет с каждой стороны еще по одному боковому побегу или с одной стороны развивается побег, а с другой соцветие. . . . L. minor (2).

1. **Lemna trisulca** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 970).

Georgi (1800) 1277.—Юнге (1909) 30.

Hab. В пресноводных, лесных озерках.—**Fa**. Сев. склоны Чучели (Юнге!).

Ar. geogr. Почти вся Европа, за исключением арктической, Азия, Сев. Африка, о. Маурития, Америка, Австралия.

Примеч. На экземпляре этого вида, собранном Юнге 27. VII. 07 г. в озерке на склоне г. Цюцюль (Чучель), имеются только погруженные побеги, отличающиеся очень мелкими размерами пластинки (без черешка): 4—5 мм. длины и 1—1$^1/_2$ мм. ширины.

2. **Lemna minor** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 970).

Pallas (1795) 58.—M. Bieberstein II. (1808) 378.—Ledebour IV. (1841) 16.—Léveillé (1842) 155.—Steven (1857) 319.—Boissier V (1867) 29.—Шмальгаузен II (1895) 526.—Гольде (1898) 16.—Юнге (1904) 400.—Зеленецкий (1906) 394.—Юнге (1909) 26.—Фомин и Воронов I (1909) 205.—Станков (1926) 69, 114.—Анисимова и Цырина (1927) 9.—Дзевановский (1928) 114.

Hab. В ручьях и стоячих водах.—**St**. Сакское оз. (Аггеенко!). Будановка, Перек. у. (Дойч!).—**Qu**. Симферополь (Андреев!). Мамут-Султан (Зеленецкий!). Б. Карасу бл. с. Тамак (Анисимова!).—**Fa**. Корбеклы (Левелье!).—**Ju**. оз. Кара-голь (Гольде!). Могаби (Нейенкирхен!). Кастель (Юнге!).

Ar. geogr. Почти по всему земному шару, отсутствует в арктической области и, повидимому, в тропической Азии и Америке (найдена только в Андах).

15. Сем. Juncaceae [1]) Bartl.

1. Листья голые, цилиндрические, щетиновидные, желобчатые, сплюснуто-цилиндрические, влагалища их открытые, или листья отсутствуют. Коробочка многосемянная, 3-гнездная или с 3-мя неполными перегородками. . . . . Juncus.
— Листья опушенные длинными волосками, обыкновенно плоские, влагалища их замкнутые. Коробочка 3-семянная, 1-гнездная . . . . Luzula.

I. Juncus Tourn.

1. Цветы одиночные, у основания каждого цветка имеются прицветнички (не менее 2-х). . . . . 2.
— Цветы в головках, без прицветничков, сидят в пазухах маленьких кроющих листьев . . . . 5.

[1]) Обработала Т. С. Цырина.

2. Листья цилиндрические; стебли образуют дерновины, часто лишь с влагалищами . . . . 3.
— Листья плоские или бороздчатые . . . . 7.
3. Стебли грубо-бороздчатые, голубовато-зеленые, с поперечными перегородками. Соцветие редкое, околоцветник темно-коричневый, наружные листочки его длиннее внутренних. Коробочка бурая, эллиптическая, заостренная, почти равная околоцветнику. Столбик длинный (у f. *longicornis* (Hoppe) Buch. соцветие более раскидистое, удлиненное (8—10 см.) бледное; листочки околоцветника более узкие, часто почти перепончатые. Стебель почти голый, перегородки не так четки). . . . . J. glaucus (8).
— Стебли без поперечных перегородок . . . . 4.
4. Стебли тонко-бороздчатые (у высушен. растений бороздчатость резче выступает), сизоватые. Верхушечный лист при основании немного вздут. Соцветие многоцветковое, густое, шаровидное или почти головчатое. Листочки околоцветника до $2^1/_2$ мм. дл. Коробочка обратно-яйцевидная, до $1^1/_2$—$1^3/_4$ мм. дл. Остаток столбика сидит на возвышении . . . . J. conglomeratus (7).
— Стебли почти гладкие (у высушенных растений слегка бороздчатые), ярко зеленые. Верхушечный лист при основании не вздут. Соцветие многоцветковое, но не густое, с удлиненными веточками. Листочки околоцветника до 3 мм. дл., коробочка до $2^1/_2$ мм. дл., к основанию заметно суживающаяся. Остаток столбика сидит в углублении верхушки коробочки . . . . . . J. effusus (6).
5. Соцветие конечное. Листья сжатые, с заметными поперечными утолщениями. Коробочка яйцевидная, заостренная, трехгранная, темно-бурая, блестящая, длиннее околоцветника . . . . J. lampocarpus (11).
— Соцветие боковое. Верхушечный лист образует как бы непосредственно продолжение стебля . . . . 6.
6. Листочки околоцветника от коричневых до бледно-буроватых, одинаковой длины, в половину короче овальной или овально-конической коробочки. Пыльники красноватые. Верхушечный лист короче соцветия. Корни веревчатые, толстые 3—4 мм. в поперечн. Влагалища листьев бурые или темно-бурые, каштановые. Соцветие до 6 см. дл. и 5 см. шир., довольно густое. Плоды до 3 мм. дл., трехгранно-яйцевидные. Соцветие во время плодоношения напоминает сорго. . . . . J. acutus ssp. tyraicus (9).
— Листочки околоцветника бледно зеленовато-соломенного цвета, как наружные, так и внутренние острые, почти равные по длине треугольно-эллептической, яйцевидной 3-х гнездной коробочке. Пыльники желтоватые. Нижний верхушечный лист превышает часто значительно соцветие. . . . J. maritimus v. ponticus (10).
7. Многолетние растения . . . . 9.
— Однолетние растения . . . . 8.
8. Стебель 8—26 см. дл., разветвленный. Листья тонко-шиловидные при основании желобчатые. Ветви соцветия развилисто-ветвистые с отдаленно расположенными цветами. Листочки околоцветника неравные, зеленоватые, длиннее треугольно-овальной призматиче-

ской коробочки (у f. *ranaria* стебли короче—до 11 см., листья в нижней части красноватые, цветы сближены по 2—3, листочки околоцветника почти равны коробочке, которая к основанию заметно сужена). . . . . J. **bufonius** (1).

— Стебель 5—20 см. дл., сильно разветвленный, в конце цветения почти лежачий. Листья узко-линейные. Соцветия сжатые, с прямо стоячими ветвями. Листочки околоцветника беловато-кожистые с зеленой срединной полоской, значительно длиннее шаровидной коробочки и от нее отстоящие . . . . J. **sphaerocarpus** (2).

9. Листья лишь у основания стебля, бороздчатые, влагалища их с ушками. Соцветие окружено 2—3 листьями различной длины. Листочки околоцветника тонко-ланцетные, внутренние по краю широко-перепончатые, серо-зеленые, немного превышающие коробочку. Пыльники вдвое или втрое короче нитей. Коробочка яйцевидно-овальная, с остроконечием, образованным коротким столбиком . . . . J. **tenuis** (5).

— Листья плоские, слабо-бороздчатые. Соцветие имеет у основапия не более двух листьев. На середине стебля имеется лист. . 10.

10. Коробочка почти шаровидная на $^1/_3$ или вдвое превышающая околоцветник. Соцветие зеленовато-бурое. Столбик вдвое короче завязи. Пыльники длиннее тычиночных нитей. Стебель сплюснутый. . . . . J. **compressus** (3).

— Коробочка овально-трехгранная, мало превышающая околоцветник. Соцветие черноватое, часто блестящее. Столбик равной длины с завязью. Пыльники втрое длиннее тычиночных нитей. Стебель почти цилиндрический. . . . . J. **Gerardi** (4).

1. **Juncus bufonius** L. (Spec. pl. ed. 1. (1753) 328).

Пачоский (1889) 81.—Зеленецкий (1898) 247.—Талиев (1900) 231.—Fedtschenko (1904) 622.—Юнге (1904) 398.—Мищенко (1906) 36.—Зеленецкий (1906) 407.—Гольде (1906) 161.—Криштофович (1908) 10.—Фомин и Воронов I (1909) 211.—Пачоский (1923) 36.—Вульф (1925) 156.—Станков (1926) 114.—Васильев (1928) 21—Зиновьева (1928) 81.

Hab. Сырые солонцеватые луга, у рек и ручьев. Цв. V-IX.—**St**. Донузлав (Дзевановский!), с. Джарылгач (Пачоский!). Между Евпаторией и Кара-тобе (Кузнецов!).—**Qu**. От Севастополя (Федченко!) до Феодосии (Талиев!).—**Fa**. Байдарская долина по р. Черной (Зиновьева!).—**Ja**. Чатырдаг (Федченко!).—**Fa**. Скеля (Федченко). Коккозы (Дзевановский!).—**Ju**. От Балаклавы, Ласпи (Криштофович!). до г. Кастель (Юнге!). Чабан-Кале (Васильев!). Судак (Криштофович!). Окр. Карадага, р. Отузка (Траншель!).

f. **ranaria** Song. et Perr. p. sp. (in Billot. Annat. Fl. Franc. et All. (1859) 192). — Отличается от типичной формы меньшим ростом (7—15 см.), красноватыми в нижней части листьями, сближенными по 2—3 цветами и почти равными коробочке листочками околоцветника.— **St**. Майнакское оз. (Кузнецов); д. Шейхлар, по нижн. теч. Бол. Карасу (Цырина!).

Ar. geogr. Весь земной шар, за исключением холодной зоны, растет в Гренландии.

Примеч. Сильно варьирует в зависимости от местонахождения. Наиболее устойчивой и резко выраженной вариацией является *f. ranaria*, связанная с солонцеватыми лугами, где она часто покрывает сплошь значительные пространства. Возможность связанности этой формы с субстратом и отсутствие проверки устойчивости ее признаков, (сомнение, высказанное и Мищенко l. c.), заставило рассматривать эту разновидность, как форму, и воздержаться от выделения ее в самостоятельный вид.

2. **Juncus sphaerocarpus** Nees (in Funck Flora I (1818) 521).

Траншель (1927) 100.

Hab. У источников, по влажным берегам и у русла рек.—**Qu**. с. Русск. Бустурча, Карасуб. район (Дзевановский!).—**Ju**. Судак; устье р. Отузки (Траншель!).

Ar. geogr. Пиренейск. пол., Лангедок, Южн. Россия, Умеренная Азия от Мал. Азии и Сирии до Монголии, Алжир.

Примеч. Вид, найденный в Крыму впервые Траншелем в 1914 г., а затем вторично в 1926 г.

3. **Juncus compressus** Jacq. (Enum. stirp. Vind. (1762) 60).

Ledebour IV (1841) 229.—Steven (1857) 346.—Boissier V (1867) 356.—Смирнов (1895) 6.—Шмальгаузен II (1895) 517.—Мищенко (1906) 42.—Зеленецкий (1906) 406.—Гольде (1906) 161.—Фомин и Воронов I (1909) 212.—Пачоский (1923) 34.—Вульф (1925) 156.—Станков (1926) 59.—Анисимова и Цырина (1927) 9.—Васильев (1928) 21.

Syn. *J. bulbosus* L.—Pallas (1795) 50.—Georgi (1800) 914.

Hab. Прибрежные заросли рек, берега солен. озер и моря, влажные луга. Цв. V-VIII.—**St**. Степи Перекопск. и Евпаторийск. у. от Юшуни (Пачоский!) и Джарылгача до Ю. Джанкоя и Чоты (Цырина!)—**St. T**. Ак-Мечеть (Дзевановский!).—**Qu**. От Бахчисарая до Феодосии.—**Fa**. Коккозы (Дзевановский!). По р. Черной (Зиновьева!). — **Ja**. Чатырдаг (Зеленецкий!). Беш-текне (Крыжевский!).—**Ju**. Ласпи-Форос (Зеленецкий!). Лимены (Станков!) Гурзуф и Ламбат (Зеленецкий!). Ускут (Васильев!).

Ar. geogr. Вся Европа (за исключением севера), почти вся Азия.

4. **Juncus Gerardi** Lois. (Journ. d. Bot. II (1809) 284).

Steven (1857) 346.—Шмальгаузен II (1895) 517.—Fedtschenko (1904) 662.—Мищенко (1906) 44.—Зеленецкий (1906) 406.—Криштофович (1908) 10.—Фомин и Воронов I (1909) 212.—Сарандинаки (1916) 211.—Анисимова и Цырина (1926) 81; (1927) 9.—Анисимова (1927) 11, 14.—Васильев (1928) 21.—Зиновьева (1928) 81.

Exsicc. Callier. Iter taur. tertium. № 751.

Hab. По лугам, вдоль русел рек, на солончаках. Цв. VI-VII.—**St**. Нижн. течен. р. Б. Карасу (Цырина!). Коса Ярылгач (Дзевановский!).—**St. T**. Бер. Ак-Мечетск. оз., с. Очертай (Дзеванов-

ский!).—**St** .**К**. р. Мелек-Чесме; Еникале (Клопотов!). Чокракск. оз. (Вульф!).—**Qu**. Севастополь, Инкерман (Федченко!). Бодрак, по р. Булганак (Зиновьева!). Окр. Карасу-Базара (Калье!). Феодосия (Сарандинаки!).—**Fa**. Байдарск. дол. Фуски-Чокрак (Криштофович!). Корбеклы (Андреев!). Склон Демерджи (Буш!).—**Ju**. От Ласпи (Зеленецкий) до Судака (Стевен!).

Ar. geogr. Почти вся Европа до Центр. Азии, Сев. Африка, Сев. Америка.

5. **Juncus tenuis** Willd. (Sp. pl. II (1799) 214).

Steven (1857) 346.—Срединский (1872) 157.—Trautvetter (1884) 288.—Шмальгаузен II (1895) 517.—Федченко и Флеров (1910) 21.—Анисимова и Цырина (1926) 81.—Талиев (1927) 130.

Hab. На лугах. Цв. VI.—**St**. Сиваш (Стевен!).—**Qu**. По нижн. теч. р. Б. Карасу (Цырина!).

Ar. geogr. Франция, Англия, Швеция, Южн. и Зап. Россия, Азорск. о., Мадейра, Бермудские о., вся Америка, Н. Зеландия, Австралия.

Примеч. Этот вид впервые был указан для Крыма Стевеном на основании сборов Радде, производившихся у Сиваша, при чем Стевен пишет: «convenit exacte cum planta americana periantia folia margine rufescenti; summa folium cymam supereminet».

Указание этого вида для Крыма у всех последующих авторов основываются очевидно на этих Стевеновских данных. Только в 1924 г. Анисимовой и Цыриной были вторично после Радде обследованы луга вдоль нижнего течения реки Биюк-Карасу бл. им. Тамак, т. е. в тех же местах, где собирал и Радде, и этот вид был вновь найден, что подтвердило правильность указания его для Крыма.

Этот ситник растет лишь на лугах, у нас известен для Ю.-З. Волыни и Бессарабии, поэтому понятно, что в Крыму он связан только с указанным местонахождением, т. к. в других местах настоящих лугов в Крыму не имеется. Здесь же он был найден на низком, часто затопляемом месте.

6. **Juncus effusus** L. (Sp. pl. ed. 1 (1753) 326).

Pallas (1795) 50.—Georgi (1800) 913.—Steven (1857) 345.—Юнге (1904) 398.—Мищенко (1906) 48.—Вульф (1925) 156.—Станков (1926) 69, 114.

Syn. *J. communis* E. Meyer.—Ledebour IV (1841) 221.—Steven (1857) 345.

Hab. У воды, на сырых луговинах и склонах. Цв. VI-IX.—**Fa**. Козьм.-Дем. Заповедник (Дзевановский!).—**Ia**. Демерджинск. Яйла (Вульф).—**Ju**. Кара-голь (Гольде!). Аюдаг (Станков!). Карасан (Вульф!). Кастель (Юнге!).

Ar. geogr. Почти вся Европа, все пять частей Света.

Примеч. Данный вид довольно трудно отличим от следующего—*J. conglomeratus*, т. к. характер соцветия тождествен. В свежем виде разница яснее. Необходимы зрелые, но еще не раскрывшиеся коробочки, которыми эти оба вида главным образом и различаются. *J. effusus* имеет более крупную, удлиненную, суживающуюся к основанию коробочку, тогда как у *J. conglomeratus* коробочка более округлая.

7. **Juncus conglomeratus** L. (Sp. pl. ed. 1 (1753) 326).

Шмальгаузен II (1895) 515.—Fedtschenko (1904) 622.

Syn. *J. Leersii* Marss.—Мищенко (1906) 50.—Фомин и Воронов I (1909) 210.

Hab. На влажных, часто песчаных местах, также в горах, на опушке лесов и лесных лугах. Цв. VI.—**St**. Пересыпь Донузлавск. оз. (Дзевановский!).—**Ja**. Чатырдаг (Федченко, Вульф!).—**Ju**. Симеиз Массандра (Гольде!).

Ar. geogr. Почти вся Европа, в Норвегии до 69° с. ш., М. Азия, Кавказ, Закавказье, Сибирь, Сев. Африка, С. Америка.

8. **Juncus glaucus** Ehrh. (Calam. № 85. Beitr. Naturk. VI (1791) 83).

Ledebour IV (1841) 222.—Steven (1857) 345.—Rehmann (1875) 25, 381.—Шмальгаузен II (1895) 516.—Fedtschenko (1904) 622.—Мищенко (1906) 51.—Зеленецкий (1906) 406.—Фомин и Воронов I(1909) 209.—Федченко и Флеров (1910) 218.—Ростовцев (1915) 95.—Станков (1926) 47, 59.—Анисимова и Цырина (1927) 9.—Дзевановский (1928) 114.—Поплавская (1928) 384.—Васильев (1928) 21.—Зиновьева (1928) 81.

Hab. По берегам рек и моря, на влажных местах. Цв. и пл. VI, VII.—**St**. Сиваш (Ременн!).—**Qu**. От Севастополя (Федченко!) до Карасубазара (Цырина!).—**Fa**. Байдарск. дол. по р. Черной (Зиновьева). Чучели (Крыжевский!). Заповедник (Поплавская!). Корбеклы (Андреев!). Коккозы (Дзевановский!).—**Ja**. Ай-Петринская Яйла, Долгоруковская Яйла (Крыжевский!).—**Ju**. От Кикинеиза (Зеленецкий!) до Судака (Траутфеттер!).

S. sp. longicornis (Bast.) A. et. Gr. (Syn.).

Syn. *J. glaucus* v. *paniculatus* Hoppe (p. sp.).—Ledebour IV (1841) 222.—Steven (1857) 346.—Мищенко (1906) 53.—Криштофович (1908) 10.—Зиновьева (1928) 81.

Отличается от типичной формы более раскидистым и удлиненным (8—10 см. дл.) соцветием, с загнутыми наружными ответвлениями последнего. Соцветие бледное или рыжевато-соломенно-желтое. Листочки околоцветника очень узкие, с перепончатым краем очень длинно заостренные, б. ч. длиннее коробочки.

Hab.—**Qu**. Симферополь (Андреев!). Чоты (Траутфеттер!).—**Fa**. Байдарская дол. (Криштофович!).—**Ju**. От Ласпи (Криштофович!) до Карасана (Станков!).

Ar. geogr. Подвида—Лангедок и Руссильон, Пиренейск. пол., Италия, Балканск. пол., Кипр., Сев. Африка, М. Азия, Сирия, Персия, Афганистан; Вида—Британск. о., Дания, Южн. Швеция, Средн. и Южн. Россия, Франция, Пиренейск. пол., Италия, включая острова, Балканск. пол., Передн. Азия до Вост. Индии и Монголии, Канарск. о., Сев. и Южн. Африка, Нов. Зеландия.

9. **Juncus acutus** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 325).

Clark (1810) 743.

s. sp. **tyraicus** Pacz. (Fl. Cherson. I. (1914) 380.

Пачоский (1923) 44.

Hab. На песчаной почве по берегу моря и соленых озер. Цв. пл. V-VII. — **St.** Евпатор. район, коса отдел. Донузлавское оз. от моря (Пачоский!).

Ar. geogr. Подвида—Южн. Россия (остр. в устье Днестра) (Пачоский!), о. Джарылгач (Дзевановский!). Вида: Морское побережье Ирландии, Англии, Франции, Португалии, Испании, вся Средиземноморск. обл. до Зап. Азии и Сев. Африки, Мадейра, Азорские о., Канарские о., о. Св. Винцента, Ю. Африка, Калифорния, Ю. Америка.

Примеч. Этот вид впервые был указан в 1810 г. Кларком для Крыма без данных о более точном местонахождении. В 1923 г. Пачоский вторично нашел его на песчанной пересыпи, отделяющей Донузлавское озеро от моря и отнес его к мелкоплодной расе этого вида, найденной им раньше в устье Днестра и описанной под названием *Juncus acutus tyraicus* Pacz.

Эта раса по общему habitus'у очень схожа с *J. maritimus*, с которым растет рядом и от которого ее трудно отличить; наиболее простым различительным признаком являются различные сроки развития: в то время, как *J. tyraicus* имеет уже плоды, *J. maritimus* еще только начинает развивать свое соцветие. Помимо того согласно Пачоскому, соцветие *J. tyraicus* значительно более короткое, чем у *J. maritimus* и прицветный лист короткий, тогда как у последнего вида он длинный, обыкновенно превышающий соцветие.

Эта новая раса должна быть отнесена к числу мелкоплодных рас *J. acutus*, объединяемых Ашерсоном и Гребнером под названием *J. acutus Tomasini* Arcang. Она близка к *J. Heldreichii* Marss., приводимого для Греции и Балканского пол., но отличается от него меньшими размерами и более коротким соцветием (у *J. Heldreichii* до 11 см.).

Пачоский высказывает предположение, что указываемый со знаком ? Brandza (Fl. Dobrogaei p. 426) *J. acutus* для Добруджи может оказаться относящимся к *J. tyraicus*, так же, как и *J. acutus*, приводимый Веленовским (Fl. Bulgarica p. 568) для Балканского полуострова.

10. **Juncus maritimus** Lam. (Encycl. III. (1789) 264).

M. Bieberst. III. (1808) 274.—Ledeb. IV. (1841) 235.—Срединский (1872) 157.—Boissier V. (1867) 354.—Шмальгаузен II. (1895) 516.—Мищенко (1906) 57.—Фомин и Воронов I (1909) 213.—Федченко и Флеров (1910) 218.—Пачоский (1923) 36.—Станков (1926) 47.—Талиев (1927) 130.—Зиновьева (1928) 81.

Var. **ponticus** (Stev.) Schmalh. (Fl. Ross. II. (1897) 510).

Шмальгаузен l. c.—Зеленецкий (1906) 406.—Федченко и Флеров (1910) 218.—Aschers. et Graebn. Synops. II. 456.

Syn. *J. ponticus* Steven (1857) 346.—Агеенко (1897) 12.

Hab. На песчаных местах по побережьям моря и солен. озер, по низинам, у ручьев. Цв., пл. VI-IX. — **St.** Евпатория (Кузнецов!). Пересып. Донузлавского оз., оз. Сасык (Дзевановский!). — **St K.** Чокракское оз.; Казантип (Клопотов!).—**Qu.** Севастополь (Андреев!). Устье р. Черной (Зиновьева).—**Ju.** От Симеиза ((Дзевановский!) до Кучук-Ламбата ((Вульф!). Судак (Криштофович!).

Ar. geogr. Разновидности—побережье Черного моря. Вида—Атлантическое и Средиземноморское побережье Европы, восточные берега Сев. и Южн. Америки, Австралия, Тасмания, Нов. Зеландия.

Примеч. Стевен (l. c.) выделил, обитающую по побережью Черного моря расу *J. maritimus* в особый вид *J. ponticus*, охарактеризовав его следующим образом: «Scapo, foliis, spathaque elongata teretibus duris subpungentibus anthela decomposita effusa, perianthii foliolis omnibus lanceolatus acutus capsulam ovatam mucronatam aequantibus... In litore marino ad ostia rivulorum Tauriae maxima meridionalis; eandem habeo ex insula Dsharal-

gatsch in ostiis Borysthenis. Differt a J. maritimo ragusano et byzantino quos coram habeo, spatha fere pedali quae in illis anthelam vix excedit, et precipue perianthii foliolis interioribus acutis nec obtusis apice scariosis».

Мищенко (1. с.) отказался от выделения этой расы. Тем не менее, в виду действительного наличия отличий Черноморской расы, выражающихся в более длинном чем обычно нижнем влагалищном листе, превышающем часто значительно соцветие, в острых не только внешних, но и внутренних листочков околоцветника, тогда как у типичной формы внутренние листочки туповатые, в более яйцевидной коробочке, мы считаем необходимым выделить ее, если не как вид или подвид, то как разновидность, на что указывает и Пачоский (Фл. Херс. губ. I (1914) 384). Для выделения ее в более крупную единицу повидимому нет достаточного основания, так как, судя по указанию Ascherson'а и Graebner'а (1. с.) на наличие таких же форм и в Средней Европе, она весьма вероятно самостоятельного ареала не имеет.

11. **Juncus lampocarpus** Ehrh. (Calam. № 126 прибл. 1791 без описания).

Léveillé (1842) 165.—Шмальгаузен II. (1895) 520.—Fedtschenko (1904) 622.—Гольде (1906) 161.—Мищенко (1906) 62.—Зеленецкий (1906) 407.—Криштофович (1908) 10.—Фомин и Воронов I. (1909) 204.—Сарандинаки (1916) 211.—Вульф (1925) 156.—Станков (1926) 47,69.—Анисимова и Цырина (1927) 9.—Зиновьева (1928) 81.

Syn. *J. lampocarpus* Ehrh. f. *fluitans* C. Koch.—Юнге (1909) 27.—f. *viviparus* C. Koch. (1848) 175.—*J. articulatus* L.—Pallas (1795) 50.—Georgi (1850) 914.—M. Bieberst. III. (1808) 275.—Ledeb IV. (1841) 226.—Steven (1857) 346.—*J. articulatus* L. f. *fluitans* Koch.—Юнге (1904) 402.—Мищенко (1905) 257.

Hab. Прибрежные заросли рек, в канавах и балках, у источников на сырых луговинах., Цв., пл. VI—IX.—**St. K.** Шенбрун (Арцимович!).—**Qu.** Альма (Андреев!). Бодрак (Зиновьева!). Симферополь (Зеленецкий!). Карасу-базар (Цырина!). Байгоджа × Унгут, Феод. р. (Дзевановский!). Ст. Крым (Траншель).—**Fa.** Коккозы (Дзевановский!). Байдарск. дол.; оз. Узунджи (Криштофович!). М. Чучель (Крыжевский!). Корбеклы (Левелье!). Таушан-Баз. (Федченко!).—**Ja.** От Байдарск. Яйлы (Крыжевский!) до Чатырдага (Зеленецкий!).—**Ju.** От м. Фиолент (Алексеенко!) и Симеиза. (Гольде!) до Карасана (Станков!). Судак (Криштофович!). Коктебель (Юнге!).

Ar. geogr. Вся Европа, за исключением арктической области, Азия, Сев. Африка, Мадейра, Ю. Африка, Атлант. Сев. Америка.

Примеч. Habitus этого вида чрезвычайно сильно варирует в зависимости от условий местообитания, вследствие чего многие формы, указываемые Ашерсоном и Гребнером (Synopsis II. p. 476), могут быть выделены и среди Крымского материала. Так, напр., экз. из Карасана, на сыром лугу, Станков определяет как f. *pallidiflorus* A. и G., а другой экз. оттуда же как f. *eulampocarpus*, экземпляры с Яйлы приближаются к f. *nigritellus* A. и G., и т. д. Все эти формы обусловливаются условиями обитания и систематического значения не имеют, вследствие чего мы их и не выделяем.

Точно так же и *J. articulatus* f. *fluitans* мы, в полном согласии с Мищенко (1905), считаем лишь результатом обитания в водной среде обыкновенного *J. lampocarpus*, почему и относим ее к последнему в качестве синонима.

В гербарии Академии Наук имеется экземпляр, относящийся к f. *vivipara* Buchen. (Monogr., 379) с этикеткой Стевена «Iuncus articulatus v. prolifera circa Nikita 1816».

II. **Luzula** DC.

1. Цветы собраны пучками или колосками . . . . 3.
— Цветы не бывают собраны в пучки или колоски . . . . 2.
2. Цветы одиночные, почти всегда на прямо стоячих веточках. Семя с тупым, прямым или слабо изогнутым придатком, более коротким чем само семя. Коробочка более или менее заострена, равная или большею частью короче околоцветника. Прикорневые листья от 3 до 5 мм. шир. . . . . L. Forsteri (1).
— Цветы одиночные, веточки соцветия после цветения б. ч. вниз отогнутые. Семя с большим серповидно-изогнутым придатком. Коробочка туповатая, превышающая околоцветник. Прикорневые листья до 10 мм. шир. . . . . L. pilosa (4).
3. Цветы собраны пучками (по 3—8), почти белые, редко на спинке рыжеватые, наружные листочки околоцветника заметно короче внутренних. Коробочка заострена, коричневая, блестящая, равная околоцветнику. Семя с очень маленьким придатком. Все растение ярко-зеленое, с прямым или восходящим, нежным стеблем. У f. *cuprina* A. et G. околоцветник большей частью красно-коричневый, соцветие более разветвлено, все растение темно-зеленое до серо-зеленого, стебель и листья более крепкие. . L. nemorosa (2).
— Цветы в яйцевидных или продолговатых колосках. Коробочка короче или равна околоцветнику. Стебли, приподнимающиеся до 30 см. высоты, не скученные. Соцветие несет не более 3—6 головок о 6—10 цветках каждая, из которых боковые часто отогнуты книзу. Пыльники значительно длиннее тычиночных нитей. Коробочка короче околоцветника (у f. *multiflora* стебли прямые до 50 см. выс. скученные. В соцветии до 10 головок о 8—16 прямостоячих цветках. Пыльники равны тычиночным нитям или не более чем в два раза их длиннее. Коробочка равна или едва короче околоцветника). . . . . L. campestris (3).

1. **Luzula Forsteri** DC. (Syn. pl. fl. gall. (1806) 150).

Steven (1857) 345.—Fiek (1885) 399.—Fedtschenko (1904) 622.—Мищенко (1906) 9.—Зеленецкий (1906) 406.—Шмальгаузен II (1895) 513.—Пуринг (1900) 193.—Криштофович (1908) 11.—Фомин и Воронов I (1909) 207.—Федченко и Флеров (1910) 207.—Вульф (1925) 156.—Поплавская (1925) 61.—Станков (1926) 84.—Талиев (1927) 135.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. №-1092.

Hab. В лесах, рощах, на горах. Цв. пл. III-VII. — **Qu.** Симферополь; Курцы (Андреев!).—**Fa.** Байдарская дол. (Криштофович!). Коккозы (Андреев!). Чучель (Поплавская!). Тауш-Баз. (Андреев!).—**Ju.** От Байдар (Криштофович!) до Алушты (Штеккер!).

Ar. geogr. Англия, Зап. и Южн. Европа, Сев. Америка, Передн. Азия до Персии.

Примеч. В Крымских гербариях имеются экземпляры *L. Forsteri* ошибочно определенные как *L. pilosa* Willd.

2. **Luzula nemorosa** E. Mey. (Linnaea XXII. (1849) 394).

Var. crupina Asch. et Graebn. (Synops. II. (1904) 503).—Поплавская (1925) 28.

Hab. На склонах во влажном лесу. Цв. пл. V, VI.—**Fa.** Сары-Су (Поплавская!).

Ar. geogr. Франция, Сев. Италия, Румыния, Сербия, Болгария, Македония, Зап. Россия, Латвия, Подолия, (в Дании, Скандинавии, Финляндии и Лифляндии заносное).

Примеч. Впервые этот вид найден в Крыму Г. И. Поплавской в районе Госуд. Заповедника (Козьмо-Демьян. монастырь) в 1925 г.

3. **Luzula campestris** DC. (Fl. d. France III. (1805) 161).

Ledeb. IV. (1841) 219.—Steven (1857) 345.—Rehmann (1875) 401.—Шмальгаузен II. (1895) 514.—Гольде (1906) 161.—Зеленецкий (1906) 406.—Вульф (1925) 156.

Syn. *L. campestris* DC. f. *vulgaris* Gaud.—Мищенко (1906) 17.—Криштофович (1908) 11.—Фомин и Воронов I. (1909) 207.—Васильев (1928) 21.

Hab. На лугах, холмах. Цв. пл. V, VI.—**Qu.** Курцы (Андреев!). Куртлук (Буш).—**Fa.** Байдарск. дол. по р. Черной (Криштофович!).—Коккозы (Дзевановский!).—Козьмо-Демьян. Заповедн. (Дзевановский!).—**Ja.** Яйла от Никитской Яйлы до Караби-Яйлы (Вульф!).—**Ju.** Долина р. Улу-Узень, под Караби-Яйлой (Васильев!).

var. **multiflora** (Lej.) Celak. (Prodr. Fl. Boh. (1869) 85).

Мищенко (1906) 20.—Фомин и Воронов I. (1909) 208.

Syn. *L. multiflora* Lej.—Мищенко (1905[1]) 256.—Гольде (1906) 161.—Талиев (1908) 36.—Кречетович (1928) 490.

Hab. Qu. Симферополь (Андреев!).—**Fa.** Над Кучук Узеньбашем (Траншель!). Б. Чучель (Вульф!). Таушан-Базар (Гольде!).—**Ja.** Ай-Петри (Гольде!).-Никитск. Яйла. Караби-Яйла: Карадаг (Вульф!).—**Ju.** Бл. р. Авинды (Вульф!),

Ar. geogr. Весь земной шар, в тропиках только в горах.

Примеч. В. И. Кречетович (1928 г. р. 490) в своем исследовании видов *Luzula* группы *campestris* предполагает выделить, хотя еще и со знаком? крымские формы в особый подвид; он пишет: «в виде особой темной, цветной, рослой, слабо-опушенной, широколистной расы (s. sp. *taurica?* m.) вид появляется на Крымской Яйле... Таким образом, восточная граница вида, через Крым и северные отроги Кавказского хребта, может быть продолжена до Каспийского хребта». Его точка зрения на этот подвид, как это любезно им нам сообщено, излагаемая им в готовящейся в настоящий момент к печати работе, заключается в следующем: «крымские горные формы *L. campestris* DC. стоят особняком. Прежде всего никак нельзя согласиться с Мищенко (Мат. к фл. Кавказа вып. 12. стр. 18), что «лишь крымские экземпляры вполне согласуются с диагнозом и представляют типичную var. *vulgarem* Gaud». Если сравнить Крымские образцы с зап. европ. exsiccat'ами, то сразу выступает очень существенная разница, как в размерах растения (рост до 45 см., шир. пл. до 5 мм.) так и в характере опушения, которым крымские формы очень бедны—от молодого и то довольно редкого lanugo у развитого растения остается (насколько можно об этом судить по гербарным экземплярам) только клочек волосков у основания листа, в устье влагалища.

В Крыму мы очевидно имеем дело с очень молодой, но всё же достаточно обособившейся расой: за это, кроме экологии, (К. Гольде Бот. Журн. № 3, 1906 р. 161, также как и Steven и Rehmann, считает плоскость Яйлы в климатическом отношении сухой), и своеобразия внешнего облика, говорит и обособленный ареал.

Не имея возможности ознакомится с гербарным материалом из соседних стран-Балканского п-ва и Малой Азии (Кавказский материал мал и невыразителен) описываю крымскую разность, провизорно, под названием ssp. *taurica* m. Rhizoma abbreviata ... caules graciles (15) 20—45 cm. alt. folia lanceolata, 3—5 mm. lata, glabra vel ciliis perpaucis obtecta, tamen vaginarum flocculoso-lanuginosa. Capitulae (2) 3—6, plerumque ± subapproximatae: flores 2,8—3,5 mm. longi, plerumque nigroçoloratae.

Tauria. Iu deçlivibus apertis alpinis et in pratis alpinis (interdum subumbrosis) regionis montanae et submontanae?.

Корневище сильно укороченное, (важное значение имело бы знать строение подземных частей, по сборам неясно имеет ли растение побеги), стебли тонкие (15) 20—45 см. выс., листья 3—5 мм. шир., голые или покрыты редкими рассеянными ресничками, устье листового влагалища клочковато-волосистое. Пучки в числе (2) 3—5 (6), б. ч. несколько сближенные, цв. 2.8—3,5 мм. дл. б. ч. темно-окрашенные.

Крымская Яйла. Открытые горные склоны и луга (иногда в затенении—буковый и дубовый лес)».

4. **Luzula pilosa** Willd. (Enum. pl. Berol. (1809) 393).

Ledeb. IV. (1841) 215.—Steven (1857) 345.—Шмальгаузен II. (1895) 513.—Фомин и Воронов I. (1909) 207.

Syn. *L. vernalis* Ehrh.—K. Koch (1848) 173.—*Juncus pilosus* L.—Pallas (1795) 50.—Georgi (1800) 914.—Engelh. u. Parrot. (1815) 17, 20.

Hab. на Яйле.—**Ja.** Бабуган-Яйла, Чатырдаг (Энгельг. и Парро).

Ar. geogr. Почти вся Европа, за исключением южных частей Пиренейск., Балканск. пол. и Италии, Закавказье, Сибирь, Япония?, С. Америка.

Примеч. Этот вид впервые приводится для Крыма Палласом, без указания местонахождения, а затем Энгельгардтом и Парро для Чатырдага и Бабуган-Яйлы. Кох приводит с обычным указанием: «aus der Krim von Rögner erhalten». Остальные авторы приводят этот вид для Крыма лишь на основании этих указаний. Сомнение в нахождении этого вида в Крыму и на Кавказе высказывал уже Ледебур (l. c.), а Стевен (l. c.) прямо пишет: «recte dubitat de hac Ledebour fl. r. 4. p. 215, mihi saltem non obvia». Мищенко на основании своего критического изучения Крымского материала пришел к заключению, что этот вид в Крыму не встречается, а имеющиеся указания на нахождение его в Крыму надо считать ошибочными и относящимися к *L. Forsteri* DC. Несмотря на такое заключение, Мищенко (1906 г. р. 6) все же считает, что *L. pilosa* должна была быть свойственна и флоре Крыма, куда она могла проникнуть во время ледникового периода, но где она повидимому вымерла уже в наше время от прогрессировавшей сухости климата, не будучи в состоянии конкурировать с коренным горно-лесным видом—*L. Forsteri.* Вымирание *L. pilosa.* наблюдается сейчас и на Кавказе.

Между тем в гербарии Академии Наук имеется гербарный лист с тремя растениями, из которых два могут быть отнесены к *L. Forsteri*, но третье является несомненной *L. pilosa.* Этот лист имеет этикетку, написанную рукой М. Биберштейна: «Juncus pilosus. M. Ex Tauria».

Таким образом, соглашаясь с точкой зрения Мищенко, на этот вид, как на реликт ледниквого периода и на вымирание его в Крыму в настоящее время, мы не можем считать несомненным отсутствие его еще в относительно недавнее время, а может быть и сейчас в составе Флоры Крыма.

Предположение Мищенко, что М. Биберштейн под *I. pilosus* понимал и *L. Forsteri,* а экземпляр *L. pilosa,* находящийся на его гербарном листе, попал на него уже позже, нам представляется не достаточно убедительным. Мы знаем целый ряд видов указанных первыми авторами по флоре Крыма, правильность нахождения которых подтвердилась лишь в последнее время и при том совершенно случайно.

Non satis notae.

1. *Juncus nodosus* L.—Georgi (1800) 914.

Примеч. Георги приводит ошибочно для Крыма—«in Taurien».

Географическое распространение Moncotyledoneae.

Таблица III.

Название видов.	Крым.							Виды широк. распространен.	Сред. морск. обл.		Кавказ.				М. Азия, Сирия, Мессопотам.	Балканск. пол.		Южная Россия.	Другие страны.
	St.	St. T.	St. K.	Qu.	Fa.	Ja.	Ju.		Зап. часть до Итал.	Восточ. ч. от Итал.	Предкавказье.	Главн. хребет.	Новорос. район.	Закавказье.		Южн. и центр. часть.	Сев. ч. Добруджа.		
Arum elongatum	—	+	+	+	+	+	+		—	—	+	—	—	+	+	+	—	+	С. Персия, Туркменистан.
» orientale	—	—	—	—	+	—	—		—	—	+	—	—	+	+	?	?	+	
» albispathum	—	—	—	—	—	—	+		—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	
Lemna trisulca	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	?	+	+	+	
» minor	+	—	—	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	+	+	
Juncus bufonius	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	+	+	
» sphaerocarpus	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	—	+	
» compressus	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	?	+	+	+	
» Gerardi	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	—	+	+	?	+	—	+	
» tenuis	+	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	?	—	—	—	Волынь.
» effusus	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	?	+	+	+	
» conglomeratus	—	—	—	—	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	
» glaucus	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	?	+	+	+	
» acutus tyraicus	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	?	?	+	
» maritimus ponticus	+	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	?	?	?	+	
» lampocarpus	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	?	+	+	+	
Luzula Forsteri	—	—	—	+	+	—	+	+	+	+	—	—	+	+	+	+	+	—	
» nemorosa	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	—	—	—	?	+	—	—	
» campestris	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	?	+	+	?	
» pilosa	—	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	—	—	+	?	+	+	+	

16. Сем. Amaryllidaceae Lindl.

1. Трубка околоцветника слабо развита. Семена круглые . . . 2.
— Трубка околоцветника сильно развита. Семена плоские сжатые . . . . Sternbergia (III).
2. Внешние и внутренние лепестки околоцветника различные, внутренние короче внешних . . . . Galanthus (I).
— Внешние и внутренние лепестки околоцветника почти одинаковые и равной длины . . . . Leucojum (II).

I. Galanthus L.

1. **Galanthus plicatus** MB. (Fl. taur. cauc. III. (1819) № 642 non Hohenack.).

M. Bieberstein III (1808) 255.—Ledebour IV (1841) 114.—K. Koch (1848) 329.—Radde (1854) 234.—Steven (1857) 331.—Boissier IV (1867) 185.—Rehmann (1875) 397.—Fiek (1885) 399.—Агеенко (1886) 13.—Backer (1888) 18.—Шмальгаузен II (1895) 473.—Левандовский (1897) 89.—Агеенко (1897) 8.—Вебер (1899) 102; (1900) 43.—Талиев (1899) 102; (1900) 104.—Пуринг (1900) 194.—Fedtschenko (1904) 1193.—Гольде (1900) 160.—Зеленецкий (1906) 399.—Криштофович (1907) 163; (1908) 13.—Талиев (1908) 82.—Фомин и Воронов I (1909) 281.—Федченко и Флеров (1910) 256.—Aschers. et Graebn. Synops. III 349.—Сарандинаки (1916) 216.—Яната (1916) 6.—Станков (1922) 26.—Поплавская (1925) 8.—Сарандинаки Зап. Кр. О. Еств. (1926) 124.—Дзевановский (1928) 102.

Syn. *G. nivalis* Pallas (1795) 49 non Linn.—Georgi (1800) 889.—Clarke (1810) 742.—Léveillé (1842) 233.—Вебер (1898) 10.— *G. nivalis* L. ssp. *plicatus* (M. B.) Gottlieb-Tannenhain (1904) 35, 65.

Exsicc. Callier Iter taur. II. № 497.

Hab. В лесах и тенистых местах. Цв. II-IV; пл. V.—**Qu**. От Бахчисарая до Феодосии.—**Fa**. От Байдарской долины (Криштофович!) до Таушан Базара (Андреев!).—**Ja**. От Ай-Петринской (Пуринг!) до Никитской Яйлы (Вульф!).—**Ju**. От Шайтан-Мердвеня (Крашенинников!) до г. Аюдаг (Дзевановский!) и Кастель (Юнге!). Судак (Калье!). Карадаг (Сарандинаки).

Ar. geogr. Закавказье, М. Азия (Вифиния).

Примеч. Географическое распространение этого вида требует критического изучения. Монограф семейства Amaryllidaceae Baker (l. c.) считал, что этот вид кроме Крыма встречается только в Добрудже, относя все кавказские растения к *G. nivalis* ssp. *caucasicus*. Отсутствие *G. plicatus* в Болгарии подтверждается Стояновым и Стефановым (Флора Болгарии 1924 p. 257). Что касается Добруджи, то Brandza (Prodromul fl. Roman 1879) приводит для всей Румынии лишь *G. nivalis*. Монограф рода Galanthus Gottlieb—Tannenhain (1904 p. 60) для Румынии (Яссы) и добруджи указывает лишь переходные формы от *G. nivalis* L. к *G. plicatus* MB.

Кавказские ботаники Воронов и Шелковников (Schedae herb. fl. Cauc. 1909) считают, что «указания этого вида для Болгарии и Добруджи относятся, повидимому либо к другому виду, либо к другой расе того же цикла». Наоборот, они указывают его для Кавказа (провинции S. S.—K. и S. Ib.). Этого же взгляда придерживается

и Филиппов (l. c.), обрабатывавший этот род для Fl. cauc. critica. В новой флоре Кавказа Гроссгейма *G. plicatus* приводится для Грузии (провинции S. P.—Батум, S. Ib.—Кутаис, Тифлис). Возможность нахождения этого вида в Грузии подтверждается еще давним указанием Стевена (l. c.): «ex Iberia habeo paullo magis diversam, ovario depresso g'oboso, corollae laciniis brevioribus obtusioribus, forta tertiam hujus geneais speciem sistentem, sed e paucis speciminibus haud satis determinandam».

Ф. Ф. Борисенко установлена у экземпляров *G. plicatus*, росших в пониженных влажных местах в Никитском Ботан. Саду, изменчивость числа тычинок, варьировавшего между 2 и 8, и лепестков, которых в последнем случае было также 8. Наблюдалось также недоразвитие пыльников. Листья достигали 60 см. длины при 4 см. ширины.

II. **Leucojum** L.

1. **Leucojum aestivum** L. (Syst. ed. 10 (1759) 975).

Pallas (1795) 49.—Georgi (1800) 889.—M. Bieberstein I (1808) 259.—Ledebour IV (1841) 114.—Koch (1848) 328.—Steven (1897) 331.—Baker (1888) 19.—Шмальгаузен II (1895) 473.—Зеленецкий (1906) 399.—Криштофович (1908) 13.—Boissier V (1867) 43.—Фомин и Воронов I (1909) 282.—Федченко и Флеров (1910) 256.—Aschers et Graebn Synops. III 352.—Филиппов (1916) 9.—Талиев (1927) 114.

Hab. В горном Крыму. Цв. IV, V.—**Qu.** Херсонес (Биберштейн!). Севастополь (Зеленецкий!). Албат (Ваньков!).—**Fa.** Байдарск. дол. Фуски-Чокрак (Криштофович!). Сев. вост. склон Бабуган-Яйлы (Парро).

Ar. geogr. Центральная и южная Европа от Англии до Франции, Далмации и области Дуная, Балканский пол., Кавказ (S. K., S. T.—N. S. Ib., SP.) Малая Азия до Персии.

Примеч. Очень редко в Крыму встречающийся вид. Указание на нахождение в Крыму *L. vernum* Willd. ошибочно (Georgi (1802) Nachträge 267, Engelhardt u. Parrot (1815) 20 и Список растений, дикорастущих на Крымском пол. Зап. Общ. с.-х. Южн. Рос. (1841) 505), и должно быть отнесено к *L. aestivum*.

III. **Sternbergia** Waldst et Kit.

1. **Sternbergia colchiciflora** Waldst. et Kit. (Pl. rar. Hung. II (1805) t. 159).

M. Bieberstein I (1808) 261.—Ledebour IV (1841) 115.—Steven (1857) 331.—Boissier V (1867) 147.—Baker (1888) 28.—Шмальгаузен II (1895) 473.—Талиев (1900) 137, 144.—Зеленецкий (1906) 399.—Фомин и Воронов I (1909) 283—Федченко и Флеров (1910) 257).—Ascherson et Graebn Synops. III 360.—Филиппов (1916) 10.—Талиев (1927) 114.—Котов (1926) 95, 107.

Hab. На открытых, холмистых местах. Цв. VIII-IX, пл. III-IV.—**St.** Бл. с. Саки и Карач (Дзевановский!).—**St. K.** Окр. Керчи; Казантип (Клопотов!).—**Qu.** От Херсонеского маяка (Талиев!) до Симферополя (Вульф!).—**Ja.** Ай-Петринская Яйла (Васильев!).—**Ju.** Балаклава (Стевен!). Коктебель (Юнге!).

Ar. geogr. Италия, Сицилия, Балканск. пол., Далмация, Румыния, Венгрия, Семигорье, М. Азия, Олимп Вифинск., Анатолия, Кавказ (ST., S. D.-K., St. Tr., S. S.—K.), Южн. Россия, Одесса.

Примеч. Boissier (l. c.) указывает на изменчивость в размерах частей этого вида: «variat proportione laciniarum cum stylo et staminibus, tubi cum laciniis et hisce acutis vel obtusis». В имевшемся в моем распоряжении материале длина околоцветника (с трубкой) колебалась в пределах от 50 до 135 мм.; лепестки были все более или менее заостренные.

Стевен (l. c.) указывает на разницу в строении крымских и одесских экземпляров: «taurica differt ab Odessana bulbo minore, capsula ovata nec globosa, foliis duplo longioribus spithamaeis. Florum hujus non vidi, nec plantam hungaricam. Ibericam communicavit Fischer sub nom. St. citrinae Herbert, a taurica non diversam».

Размеры частей растения, на крымском материале были следующие: трубка венчика 30—80 мм дл., лепестки, (от окончания трубки) (30)—35—(40) мм. дл., 3—5 мм ширины; верхушечный влагалищный лист 30—50 мм; тычинки— доходят только до одной трети длины раздельной части околоцветника; коробочка 10-12 мм дл. и 5—9 мм шир. Луковица 15—25 мм дл. и 10—16 мм ширины. Листья развиваются весной в числе 3—6 на экземпляр, 105—206 мм дл. и 2—4 мм. ширины.

Нормальное цветение Штернбергии происходит осенью, причем из луковицы на поверхность почвы выходит лишь желтый цветок, без сопровождения листьев. Во время цветения завязь цветка находится ниже поверхности почвы, так что осенью, после отмирания цветов, на поверхности почвы не остается никакого следа растения. Только весной на дневную поверхность выходят линейные листья и плод, который первые фазы своего развития проделал под землей, а на ее поверхности к концу весны уже дозревает.

В засушливые годы или, быть может, под влиянием каких-либо других неблагоприятных факторов, цветы совершенно не выносятся на поверхность почвы, а остаются заключенными внутри луковицы; причем все части их, за исключением половых органов— тычинок и завязей, остаются сильно недоразвитыми. Опыление происходит внутри цветка, после чего начинается развитие плода, который, как и в нормальных случаях, следующей весной выносится на поверхность почвы. (Троицкий. Журн. Русск. Ботан. Общ. X (1926).

17. Сем. Dioscoreaceae Lindl.

I. Tamus (Tourn.) L.

1. Tamus communis L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 1028).

Pallas (1795) 59.—Georgi (1800) 1352.—Bieberst. II (1808) 420.—Ledebour IV (1841) 118.—Boissier V (1867) 344.—Rehmann (1875) 387.—Пачоский (1889) 62, 81.—Шмальгаузен II (1895) 474.—Зеленецкий (1898) 247.—Аггеенко (1899) 172.—Fedtschenko (1904) 622.—Зеленецкий (1906) 406.—Буш (1907) IV. 8.—Фомин и Воронов I (1909) 287.—Федченко и Флеров (1910) 255.—Гриневецкий (1916) 26.—Станков (1926) 94, 121.—Талиев (1927) 114.—Васильев (1928) 21.

Hab. В лесах. Цв. IV-VI, пл. VIII-IX. — **Qu.** Тангельды близ Карасубазара (Дзеван!). г. Агермыш (Ваньков!). Окр. Ст. Крыма (Зеленецкий!).—**Ju.** От Orианды (Станков!) и Исара (Траншель) до Суук-Су (Гольде!). Водоп. Джар-Джур бл. Улу-Узень (Вульф!).

Ar. geogr. Англия, Бельгия, Франция, юго-зап. Германия, Швейцария, Тироль, Венгрия, Пиренейский пол., Италия, Балканск. пол., Румыния, Кавказ, Мал. Азия до Персии и Курдистана, Сирия, Палестина, Сев. Африка, Канарские остр.

Примеч. Этот вид является типичным средиземноморским видом—нахождения его вне средиземноморской области надо рассматривать, как реликтовые. Чрезвычайно интересным является нахождение этого вида в районе дубовых лесов, в окр. Карасубазара и Стар. Крыма.

Стевен в свою флору Крыма этого вида не внес несомненно по ошибке, т. к. ему не могли не быть известными указания его для Крыма, сделанные Палласом, повторенные Георги, затем Биберштейном и включенные Ледебуром в свою флору. Пропуск этого вида Стевеном отмечен был уже Аггеенко и Зеленецким (l. c.).

Разновидности β *cretica* Boiss. l. c. (Syn. *T. cretica* L.), характеризующейся сердцевидно-трехлопастными листьями, боковые лопасти которых закруглены, а конечная вытянуто-заостренная, в просмотренном мною, а также Б. Гриневецким материале не оказалось. Гриневецкий (l. c.) приводит переходные формы от типичной к этой разновидности: «f. ad var. subtrilobum transiens». На существование таких переходных форм указывал еще раньше и Boissier: «intermediis ad typum transit». В Крымском материале я их не видел.

Несомненно реликтовый в Крыму, третичный вид. О биологии его см. Brenner Tamus communis, eine fremdartige Erscheinung unserer Flora. Naturw. Woch. 2. VIII (1909) 180.

18. Сем. Iridaceae Lindl.

1. Надземный стебель у наших видов выходит из ползучего корневища. Околоцветник с тремя наружными, отогнутыми долями, и тремя внутренними—вверх стоячими. Лопасти столбика широкие, лепестковидные . . . . Iris.
— Надземный стебель всегда выходит из луковицы . . . . . 2.
2. Цветы пурпуровые, неправильные, как бы двугубые, расположенные в виде колоса на высоком стебле, с более или менее согнутой трубкой . . . . Gladiolus.
— Цветы одиночные, правильные, воронковидные, образующие очень длинную трубку. Стебель очень короткий . . . . . Crocus.

II. Iris (Tourn.) L.

1. Наружные доли околоцветника несут на верхней (внутренней) стороне продольную бородку волосков . . . . 2.
— Все доли околоцветника голые, наружные обратно-яйцевидные, вниз отогнутые, сразу суженные в короткий темно-желтый с черноватыми жилками ноготок, внутренние доли линейные, короче и уже чем доли столбика. Цветы на длинных ножках, желтые, без запаха. Коробочка тупо-трехгранная (поникающая). Семена плоские, гладкие. Высота растения (50—100 см. выс.). . . . . I. pseudacorus (2).
2. Трубка околоцветника немного длиннее завязи. Стебель хорошо развитый от 30 до 100 см. выс. с широкими, не превышающими стебель листьями. Цветы расположены по несколько, на коротких ножках, фиолетовые или синие с желтой бородкой волосков на внешних долях, внутренние доли более светлые. I. germanica.
— Трубка околоцветника в 4—5 раз длиннее завязи . . . . . 3.
3. Стебель почти отсутствует. Листья узкие. Трубка околоцветника большею частью превышает прицветные влагалища, последние ланцетные наверху перепончатые. Цветы одиночные фиолетовые или бледно-желтые. Рыльца раздвоенные на ланцетные по краям зубчатые доли. На известковых и глинистых горных склонах и на целинных степях. . . . I. pumila (1).

— Крупнее предыдущего. Прицветные влагалища длиннее, чем у предыдущего вида: внешние—травянистые длиннее трубки венчика, внутренние—к верхушке перепончатые. Доли околоцветника такой же длины, как и ширины, загругленные. Рыльца глубоко-раздвоенные: доли очень узкие, длинные, острые, по краям почти гладкие. На солончаках. . . . . I. aequiloba (3).

1. Iris pumila L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 38).

Pallas (1795) 45.—Georgi (1800) 169.—Pallas (1803) 70,115.—M. Bieberstein I (1808) 30.—Ledebour IV (1841) 104.—Léveillé (1842) 233.—Radde (1854) 219.—Steven (1857) 328.—Boissier V (1867) 133.—Rehmann (1875) 391,394.—Lespinasse (1880) 384.—Шмальгаузен II (1895) 470—Аггеенко (1897) 4.—Талиев (1899[1]) 103; (1900) 97,99, 100,—Пуринг (1900) 199.—Schedae herb. fl Ross. IV (1900—08) 69.—Fedtschenko (1904) 1193.—Зеленецкий (1906) 399.—Гольде (1906) 160.—Талиев (1908) 82.—Сарандинаки (1916) 216.—Фомин и Воронов I (1919) 300.—Яната (1916) 15,23.—Слудский (1917) 69.—Филиппов (1920) 11.—Ascherschon et Graebner Synops. III 469.—Пачоский (1923) 40,42,44.—Цырина (1925) 90.—Дзевановский (1925) 101,104; (1928) 104,113.—Васильев (1928) 22.

Syn. *I. taurica* Loddiges. Bot. Cab. t. 1506—Trautvetter (1884) 244.—Шмальгаузен II (1895) 471.

Icon. Loddiges l. c. (sub I. taurica).

Exsicc. Herb. Fl. Ross. № 1138.

Hab. На известковых и глинистых склонах и на целинных степях. Цв. III-IV, пл. VI-VII.—**St.** Перекоп (Егорова!) Трехаблам (Дзевановск.!). Джинбурлук (Котов!). Евпатор. у. Камрад; Коккей (Дойч!).—**St. T.** Ак-Мечеть (Пачоский).—**St. K.** Окр. Керчи (Клопотов!), г. Опук (Вульф!).—**Qu.** Окр. Севастополя, Симферополя, Бахчисарая и Феодосии.—**Fa.** Байдарск. дол. (Паллас!). г. Карадаг бл. д. Скеля (Дзевановск.!). Окр. Коккоз (Вульф!).—**Ja.** Ай-Петринск. Яйла (Гольде!).—**Ju.** Балаклава (Федченко!). Алупка (Левелье!). Судак (Стевен). Карадаг (Слудский!). Коктебель (Ваньков!).

Ar. geogr. Сев. Балканск. пол., Южн. Австралия, Южн. Россия (до южн. Подольск., сев. Херсонск., Полтавск., Орловск., Симбирск., Оренбургск. губ.) Кавказ.

Примеч. Этот вид распространен преимущественно в степях и предгорьях Крыма, где он растет на каменистых, глинисто-известковых местах и склонах. В одних и тех же местонахождениях растут, как сине-фиолетовые, так и бледно-желтые, иногда бело-желтые разновидности; и те и другие разных оттенков—от очень светлых до более темных.

Но помимо предгорий этот вид ириса растет, хотя и редко в горах, где повидимому под влиянием более влажных условий обитания, ширина листьев и размеры цветов достигают большей величины. Очевидно эти горные местонахождения являются более древними, послужившими местоотправлением для заселения уже в четвертичное время предгорий и проникновения в степной район Крыма.

Размеры частей растения в крымском материале были следующие: стебель—незначительный, едва приподнимается над землей; листья—длины от 37 до 115 мм, ширины—от 4 до 9 мм; цветок—дл. трубки—от 35 до 80 мм, длина венчика (выше трубки) 30—40 мм; дл. завязи—10—15 мм; прицветники—дл. 38—65 мм; коробочка—дл. 20—30 мм, шир. 12—17 мм; количество цветов на стебле—1—2.

Вид Loddiges'a—*I. taurica*, судя по рисунку (l. c.) несомненно относится к *I. pumila*. В кратком описании, сопровождающем таблицу он пишет: «We raised this

plant in 1826 from seeds received from our valued friend Dr. Fischer of Petersburg. It is quite hardy, growing to the height of a few inches only, and flowering in the month of May. It vill increasse by separating the roots, which should be planted in linght loam, either in a put or border».

2. **Iris pseudacorus** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 38).

Léveillé II (1842) 167.—Steven (1857) 327.—Шмальгаузен II (1895) 468.—Зеленецкий (1906) 398.—Фомин и Воронов I (1909) 296.—Филиппов (1920) 7.—Зиновьева (1928) 80.

Hab. В болотистых местах и по берегам рек. Цв. VII.—**Qu**. Инкерман, болот. место (Стевен!). Саблы, бер. р. Альмы (Левелье!). Симферополь (Зеленецкий!).—**Fa**. р. Черная бл. д. Чоргунь (Зиновьева).

Ar. geogr. Европа, за исключением арктической, Кавказ, Персия, Сирия, Сев. Африка.

3. **Iris aequlioba** Ledeb. (Ind. sem. h. Dorp. (1823) 4).

Ledebour IV (1841) 104.—C. Koch. (1848) 186.—Steven (1857) 328.—Срединский (1872) 157.

Hab. На солончаковых почвах в северной части полуострова.—**St**. Старое озеро бл. Перекопа (Ледебур!). Перекопский вал (Котов!).

Ar. geogr. Юго-вост. и Юго-зап. Россия (б. Днепр. у. Пачоский!).

Примеч. Вид морфологически очень близкий к *I. pumila*, отличается от него большими размерами, (каковые точно не известны; виденные мною два экземпляра были очень плохо собраны), более длинными внешними влагалищными листьями и глубоко разделенными на две длинные лопасти рыльцами. Некоторыми авторами этот вид присоединяется в качестве разновидности или подвида к *I. pumila*. Биологически резко от последнего отличается произростанием на солончаках, чем соединение его с *I. pumila* совершенно исключается.

Ледебур Fl. Ross. (l. c.) делает след ющее примечание к своему виду: «Ulteriore observatione comprobandum est, an vere ab I. pumila diversa sit. Major est, spathae foliolis longioribus angustioribus; exteriore ex toto herbaceo, perigonii tubo longiore, limbi laciniis aequilatis, stigmatibus profundius divisis: laciniis angustioribus magis elongatis et acuminatis».

По поводу нахождения этого растения Стевен (l. c.) пишет: «Ad lacum Staroe osero versus Perecop Ledeb. Ego im Tauria non inveni sed habeo e campis maeoticis e shola agraria ad rivum Wolchovatam, quae omnino a sequente (т. е. I. pumila) differe videtur».

Два гербарных экземпляра относимые мною к этому виду лежали без определений в Гербарии Ботанического Кабинета Крымского Университета. Оба они найдены в районе солончаковых почв. Один из них с Чонгарского пол. представлен лишь плохо засушенным цветком, второй же из района Перекопа также плохо собран.

По соотношению размеров трубочки, цветка и завязи последний экземпляр должен быть отнесен к типу *I. pumila*, но отличается от него большими размерами. Внешний влагалищный лист травянистый в отличие от внутреннего—к верхушке перепончатого. Размеры частей на этом экземпляре следующие: дл. ножки цветка—8 мм, дл. завязи—18 мм, дл. трубки—92 мм, дл. лопастей венчика—45 мм, дл. влагалищных листьев: травянистого 100 мм, перепончатого—110 мм. Цветы лиловые (судя по засушенному экземпляру), одиночные.

Non satis notae.

1. *Iris germanica* L.—Габлицль (1785) 115.—Pallas (1795) 45.—Georgi (1800) 668.—M. Bieberstein I (1808) 31.—Ledebour IV (1841) 100.—Steven (1857) 328.—Boissier V (1867) 137. — Зеленецкий (1906) 399. — Ascherschon et Graebn. Synops III 485.—Приводится указанными авторами:—**St**. Изредка от

Перекопа до Салгира, но около подошвы гор в довольном количестве, цв. с конца апреля. Габлицль.—**Qu.** Симферополь V. 85. цв. Зеленецкий.—**Ju.** Редко в южном Крыму, в окр. с. Алупки. М. Биберштейн.

Примеч. Стевен этот вид для Крыма приводит только со ссылкой на Биберштейна и добавляет: «ego spontaneam haud vidi». Несомненно, что в диком виде это растение в Крыму не встречается, а указанные местонахождения относятся или к *I. pumila* или же к одичавшим экземплярам *I. germanica*. Для проверки этого заключения я включил в ключ для определения крымских ирисов и этот последний вид.

2. *Iris aphylla* L. ssp. *furcata* (MB.) Asch. et Gr.

Примеч. Филиппов (1920. 51) пишет: «I. aphylla L., распространенный в Ср., Южн. и Вост. Европе распадается на несколько подвидов. В Крыму и на Кавказе вид этот представлен подвидом furcata (MB.) Asch. и Gr.». Откуда взято указание этого подвида для Крыма мне неизвестно—ни в гербариях, ни в литературе я таковых не встречал.

3. *I. ochroleuca*—Clarke (1810) 743.

Примеч. Приводится для Крыма Кларком без указания автора и местонахождения. Несомненно указание ошибочное, под которым быть может следует понимать *I. pumila*.

4. *I. tenuifolia*—Clarke (1810) 743.

Примеч. Приводится для Крыма Кларком без указания автора и местонахождения.

I. Crocus L.

1. Цветы появляются весной . . . . 2.
— Цветы появляются осенью, фиолетовые . . . . 5.
2. Околоцветник белый с бледно-фиолетовыми полосками или бледнофиолетовый . . . . 3.
— Околоцветник желтый . . . . 4.
3. Влагалища клубня пленчатые, отделяющиеся у основания от кольцеобразных частей, снабженных длинными, твердыми ресничатыми зубцами, превышающими часто ширину этих частей. Цветов 1—3 . . . . C. tauricus (5).
— Влагалища клубня сетчато-волокнистые . . C. variegatus (2).
4. Влагалища клубня перепончатые, распадающиеся на параллельные волокна. Листья шир. до 3 мм., ресничатые. Тычиночные нити в 2—3 раза короче пыльников . . . . C. aureus (4).
— Влагалища клубня сетчато-волокнистые. Листья 1 мм. шир. Тычиночные нити немного короче пыльников . . C. susianus (3).
5. Влагалища клубня образованы паралелльными волокнами. Листья появляются осенью к концу цветения. Рыльца цельные . . . . , ... C. Pallasii (1).
— Влагалища клубня кожистые, отделяющиеся у основания кольцевыми участками. Листья появляются лишь к весне. Рыльца разделены на тонкие, утолщенные на концах доли . C. speciosus (6)

1. **Crocus Pallasii** Goldbach. (Monogr. gen. Croci. Mem. Mosc. V. (1817) 157).

M. Bieberstein III 1819, (1808) 35.—Ledebour IV (1841) 109.—Steven (1857) 330.—Velenovski (1891) 336.—Аггеенко (1897) 88.

Syn. *C. sativus* L. v. *Pallasii* (M. B.) G. Maw. (1886) 168.—Baker (1892) 86.—Шмальгаузен II (1895) 467.—Schedae herb. Fl. Ross. (1900) 11, 106.—Талиев (1900) 100.—Boissier V (1867) 100.—Зеленецкий (1906) 398.—Слудский (1917) 69.—Филиппов (1917) 22; (1920) 6.—Фомин и Воронов I (1909) 290.—Федченко и Флеров (1910) 264.—Ascherscb. et Graebn. Synops. III 454.—Талиев (1927) 116.—Васильев (1928) 21.—Дзевановский (1928) 109.—*C. sativus* L. s. lat.—Габлициль (1785) 122.—Georgi (1802) 256.—Clarke (1810) 741.—*C. autumnalis* Pallas (1795) 45.—M. Bieberstein I (1808) 27.—*C. Pallasianus* Herbert Bot. Reg. XXX (1844).—*C. campestris* Pallas in herb. Lambert.

Icon. C. Herbert in Bot. Reg. XXX tab. 3. f. 5.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. № 589.

Hab. На холмах, опушке лесов. Цв. IX-XI, пл. V.—**St.** Ойбур, бл. Евпатории (Шевелев!). Сарабуз (Дзевановский!).—**Qu.** От Севастополя (Федосеев!) до Стар. Крыма (Габлициль!) и Феодосии (Моргунов!).—**Ju.** Окр. Судака (Васильев!) Отузская дол. (Слудский!). Коктебель (Юнге!).

Ar. geogr. Италия, Далмация, Крит, Европ. Турция, Греция, Болгария, Мал. Азия (Виф. Олимп.).

Примеч. Согласно монографу G. Maw этот вид распространен гораздо шире, чем это до сих пор принималось, при чем Крым является его северным пределом распространения. По размерам своих частей Крымские экземпляры могут быть охарактеризованы следующим образом: клубень 10—20 mm длины; дл. растения (от корней до верхушки лепестков) 75—160 mm.: дл. лепестков (выше трубки) 20—35 mm.: рыльца едва превышают пыльники. Листья в количестве 3—13 развиваются весной, линейные с завернутыми наружу краями, отгибающиеся по несколько в обе стороны. Относительно биологии этого вида см. Т. Зиновьева. К вопросу о биологии шафрана в Крыму (Crocus sativus v. Pallasii M. B.). Изв. Крымск. Педаг. Инст. I. (1927) 93.

2. **Crocus variegatus** Hoppe et Hornsch. (Tageb. (1818) 187).

Boissier V (1867) 102.—Velenovsky (1891) 539.—Шмальгаузен II (1895) 467.—Зеленецкий (1906) 398.—Сарандинаки (1916) 217.

Syn. *C. reticulatus* G. Maw (1886) 195.—Филиппов (1917) 22; (1920) 6.—Фомин и Воронов I (1909) 289.—Федченко и Флеров (1910) 263.—Aschers. et Graebner Synops. III. 454.

Hab. Цв. весной.—**Qu.** Симферополь (Зеленецкий!).

Ar. geogr. Далмация, Венгрия, Герцеговина, Испания, Болгария, Молдавия, Добруджа, Южн. Россия (Украина) Сев. Кавказ.

Примеч. Я обозначаю этот вид названием *C. variegatus* Hoppe et Hornsch., взамен употребляемого монографом этого рода G. Maw названия *C. reticulatus* Stev. ex Adam in Weber et Mohr. Beitr z. Naturk. I. 45, во избежание той путаницы, которая создалась вокруг этого последнего названия.

Обозначение *C. reticulatus* было впервые применено М. Биберштейном (Fl. taur. cauc. I. 1808 p. 28), объединившим под ним в сущности два вида,—*C. susianus* K. Gawl. и *C. variegatus* H. et H., на основании одинакового строения луковицы. Он их подразделяет, как формы α flore aureo lineis dorsalibus spadiceis и β flore pallido lineis dorsalibus spadiceis.

Ледебур (Fl. Ross. IV. 1853 p. 109), следуя М. Биберштейну, изменяет характеристику второй разновидности следующим образом: β flore pallidè coerulescente lineis dorsalibus spadiceis и ставит сюда в качестве синонима *C. reticulatus* Adams'a и *C. variegatus* H. et H.

Между тем Стевен (Verzeichn. 1857 p. 329), имя которого ставит к своему *C. reticulatus* монограф G. Maw, применяя это же название, в качестве автора указывает М. Биберштейна «Fl. t. c. I. III. № 76 α. Cr. Roegnerianus C. Koch.», из чего ясно так же, как и из даваемого им описания, что он под этим названием подразумевал только *C. susianus* K. Gawl.

Что же касается до нашего вида, то он называет его именно *C. variegatus* и пишет (l. c. p. 330): «Cr. variegatus, Cr. reticulatus β. Fl. t. c. I III № 76. Led. fl. ross. 4. p. 109, nondum in Tauria repertus, sed circa Odessam et in campis maeoticis atque caucasis frequens, ubi noster Cr. reticulatus non occurit».

Из положительных указаний этого вида для Крыма мне известно только три: 1) Монограф G. Maw приводит его (l. c) для Симферополя и восточного Крыма: «It has been found at Simferopol and in the eastern part of the Crimea». На чем основывается это указание мне неизвестно: 2) Зеленецкий (l. c.) приводит этот вид для Симферополя, 3) Сарандинаки l. c. указывает его для окрестности Феодосии: «на вершине г. Тете-оба за лесничеством бл. конденсатора Зибольда 9/22. X. собр. В. Сарандинаки. Опр. Н. Буш».

Экземпляр Зеленецкого я видел (в герб. Ник. Сада), он действительно относится к *C. variegatus*. Что же касается до экземпляра Сарандинаки, то мне видеть его не пришлось, но указание на цветение его осенью дает основание предположить неправильность определения, т. к. *C. varegatus* цветет весной; по всей вероятности этот экземпляр относится к *C. Pallassii*. Помимо того в Гербарии Никитского Сада имеется экземпляр, очень похожий на *Cr. susianus* с такой же сетчатой луковицей, но с голубоватыми цветами с тремя темными жилками на каждом лепестке, из гербария Гебеля, собранного им во время его путешествия в Крым в 1834 году, но к сожалению без точного указания местонахождения.

3. **Crocus susianus** K. Gawl. (Curtis Bot. Mag. (1803) f. 652).

Cosson (1856) 26.—Boissier V (1867) 103.—Lespinasse (1880) 384, 394.—G. Maw (1886) 199.—Baker (1892) 77.—Шмальгаузен II (1895) 467.—Schedae fl. Ross. II. (1900) 106.—Пуринг (1900) 194.—Гольде (1906) 106.—Зеленецкий (1906) 398.—Криштофович (1908) 13.—Фомин и Воронов I (1909) 290.—Федченко и Флеров (1910) 263.—Aschers. et Graebn. Synops. III. 455.—Слудский (1917) 69.—Филиппов (1917) 22; (1920) 6.—Станков (1922) 26; (1926) 74, 91—Талиев (1927) 116.—Дзевановский (1928) 103, 114. — Васильев (1928) 21.

Syn. *C. reticulatus* M. Bieberstein I (1808) 28; III. 37; (1810) I. tab. 1.—Goldbach (1817) 148.—Léveillé (1842) 233.—Ledebour IV (1841) 109.—Radde (1854) 233.—Steven (1857) 329.—Rehmann (1875) 394.—Lespinasse (1880) 384.—Левандовский (1897) 89.—Аггеенко (1897) 87.—*C. reticulatus v. aurea* Trautvetter (1859) 149.—*C. bulbocodium* Pallas (1795) 45.—Georgi (1800) 667.—*C. Roegnerianus* C. Koch. (1848) 182.

Icon. M. Bieberstein Centur. tab. 1.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. № 590.—Ed. normale Dörfler.

Hab. В горном Крыму. Цв. II-V.—**Qu.** От Севастополя (Леспинас) до Симферополя (Вульф!). Феодосия (Левандовский!).—**Fa.** Между Козьмо-Дем. мон. и Алуштой (Арцыбашев!).—**Ja.** Ай-Петринская Ййла (Гольде!).—**Ju.** От Ласпи (Криштофович!) до Судака (Калье!) и Карадага (Слудский!).

Ar. geogr. Юго-Зап. Россия (Подольск. губ.). Указыв. для Херсонск. и Екатеринославск. губ.

Примеч. Эндемичный для южной России и Крыма вид. Стевен (l. c.) ошибочно внес его в список эндемичных Крымских видов.

Указывается также и для Франции, но это местонахождение требует проверки, хотя оно вполне возможно.

Стевен делает указание на существование разновидности: «Adest varietas foliis angustioribus patente—subrecurvis e Sudak et Laspi, acuratius indaganda». В просмотренном мною материале я не мог установить этих вариаций. Размер частей *C. susianus* в крымском материале выражается в следующих цифрах: длина всего растения (от основания клубня до верхушки цветов), 100—210 мм.; дл. лепестков (до начала сростания их в трубку) 20—25 мм.; клубень—15—20 мм.; пыльники почти в два раза длиннее своей нити; рыльца пестика лишь слегка превышают пыльники.

Очень редко встречаются экземпляры с двумя цветками (Стевен).

4. **Crocus aureus** Sibth. et Sm. (Pr. fl. Graec. I. (1806) 25).

Зеленецкий (1906) 398.—Фомин и Воронов I (1909) 289.—Федченко и Флеров (1910) 263.

Hab. Цв. весной.—**Qu.** Симферополь (Зеленецкий!).

Ar. geogr. Франция, М. Азия (Вифиния), Сербия, Банат, Трансильвания.

Примеч. Относительно этого вида Буш и Воронов (Реценз. книги Зеленецкого. Тр. Юрьевск. Бот. Сада VII. 1907) считают, что здесь произошло смешение «вероятно—C. susianus Ker.». Последний вид настолько резко отличается от *C. aureus* по строению своего клубня, что ошибка здесь едва ли возможна.

Помимо того я видел экземпляр Зеленецкого, находящийся сейчас в Гербарии Никитского Сада, который определен несомненно правильно. Единственное предположение, которое может быть сделано—это, что собранный экземпляр является не дикорастущим, а культивируемым или одичавшим, хотя в произростании этого вида в Крыму нет ничего невозможного.

5. **Crocus tauricus** (Trautv). Puring (A. H. Jur. I. (1900) 194).

Пуринг l. c.—Гольде (1906) 160.

Syn. *C. biflorus* Mill. v. *tauricus* Trautv. (1859) 147.—Шмальгаузен II (1897) 467.—Фомин и Воронов I (1909) 289.—Федченко и Флеров (1910) 263.—Филиппов (1917) 21; 1920 (46).—Станков (1922) 26.—Дзевановский (1925) 102, 103, 105; (1928) 112, 114.—*C. biflorus* Mill. (p.p.).—Goldbach (1817) 147.—Ledebour IV (1841) 109.—Steven (1857) 328.—Maw (1886) 290, 292.—Талиев (1927) 116.—*C. biflorus* Mill. β. *violaceus* Boiss. V (1867) 112 (p.p.).—Зеленецкий (1906) 398.—*C. vernalis* Pallas (1795) 45.—*C. vernus* Georgi (1802) 256.—M. Bieberstein I (1808) 28 (p.p.).—Engelhardt u. Parrot (1815) 17, 20.—Léveillé (1842) 233.—Вебер (1898) 11.

Exsicc. Callier. Iter. taur. tert. № 740 (sub, Cr. Adami Gay).

Hab. Поляны, склоны в горном и предгорном районах.—Цв. II-IV.—**Qu.** От Аранкоя бл. Бахчисарая (Партанский!) до Нейзаца (Калье!).—**Fa.** Коккозы (Левелье!). Кучук-Узеньбаш (Ваньков!). Склон Чатырдага (Парро!). Б. Чучель (Дзевановск.!).—**Ja.** От Ай-Петринской Яйлы (Гольде!) до Чатырдага (Парро!).

Ar. geogr. Бессарабия, Закавказье (Новороссийск. Левандовский! Herb. Petrop.).

Примеч. Cr. tauricus представляет из себя географический вид, входящий в цикл форм обединяемых под названием *Cr. biflorus* Mill. (s. lat.). Он отличается наличием ряда длинных, направленных кверху зубцов (ресниц) на отделяющихся у основания луковицы кольцах чешуй, при чем длина зубьев часто превышает длиною ширину кольца. Близкий к нему *Cr. Adami* Gay, произростающий в Закавказьи, Балканском пол. и юго-вост. части Подольской губ., отличается отсутствием таких зубьев. В Крыму

он пока найден не был, т. ч. мне неизвестно на основании каких данных Baker (1892 p. 79) и Ascherschon и Graebner (Synops. III. 458) указывают его для Крыма.

Весь сборный вид *Cr. biflorus* (s. lat.) распространен в Средиземно-морской обл. (Италия, Транс., Далмация, Греция), Мал. Азия, Персия. Kosanin (Aus der. Flora Südserbien. Bull. d. l'Inst. bot. de Belgrad № 1. 1928) приводит его для Сербии, но к сожалению без диагноза и какого либо указания на форму. Что касается до *Cr. tauricus*, то он помимо Новороссийского района Кавказа указан еще для Бессарабии. Проверить правильность последнего мне не представилось возможности.

Окраска венчика *Cr. tauricus* сильно вариирует от желтовато-белой с темно-фиолетовыми полосками вдоль наружных долей околоцветника, до почти совсем фиолетовой. У просмотренных мною экземпляров листья во время цветения не превышали цветка, б. ч. были короче его и очень редко одинаковой с ним длины.

Цветы б. ч. расположены одиночно, но встречаются экземпляры с двумя и даже тремя цветками. Рыльца превышают длиною пыльники.

Размеры других частей этого вида были: длина растения от основания клубня до верхушки лепестков 80—220 мм.; дл. клубня—10—15 мм; дл. лепестков от места срастания их в трубку—20—30 мм; дл. листьев во время цветения (весной): 50—110 мм, после цветения (осенью) 131—182 мм.

Стевен (l. c.) указывает на существование еще и другой мне неизвестной формы, которую он характеризует следующим образом: «In montibus supra Ursuf crescit alia species ab autor Fl. t. c. forte cum priore commulta, quae dum floret 3—4 longe superantibus».

6. **Crocus speciosus** M. Bieberst. (Fl. t. c. I. (1808) 27).

M. Bieberstein II (1808) 1, 27; III. 16; (1810) II. t. 71.—Goldbach (1817) 158.—Ledebour IV (1841) 110.—Léveillé (1842) 167.—Steven (1857) 330.—Trautvetter (1859) 151.—Boissier V (1867) 114.—Maw (1886) 311.—Шмальгаузен II (1895) 467.—Вебер (1896) 8.—Гольде (1906) 160.—Зеленецкий (1906) 398.—Криштофович (1908) 13.—Фомин и Воронов I (1909) 291.—Федченко и Флеров (1910) 264.—Ascherschon et Graebner Synops. III. 461.—Сарандинаки (1916) 217.—Филиппов (1917) 24; (1920) 7.—Иваненко (1925) 103.—Талиев (1927) 116.—Котов 195, 107.

Syn. *C. tauricus* Trautvetter (1884) 247.

Icon. M. Bieberstein Centur. II. (1810) tab. 71.

Hab. В лесах, под деревьями, по склонам гор. Цв. IX-X. — **Qu.** Окр. Симферополя. Бахчисарая (Котов). Окр. Старого Крыма (Траншель!). Феодосия (Сарандинаки!). — **Fa.** От Байдарской долины (Криштофович!) до Ангарского перевала (Вульф!) и Ени-Сала (Бартольди!).—**Ja.** Ай-Петринская Яйла (Гольде!). Гаврель-богаз (Кузнецов!).—**Ju.** Пендикюль (Гольде!).—Суук-Су бл. Судака (Сарандинаки!).

Ar. geogr. Южная Россия (Подолия), Кавказ (S. D.-K., S. T.-N., S. P., S. Ib.). Ю. Сербия, М. Азия до Персии (Вост. Карабах 1829 Шовиц!).

Примеч. Этот вид помимо Крыма и Кавказа, широко распространен в Малой Азии. Кроме того он указывается для Южной Сербии бл. Прилепа Кошаниным (l. c.). Наконец, в герб. Траутфеттера имеется экземпляр, собранный в Подольской губ. бл. дер. Нестута Балтского у. Указание Herbert'a на нахождение этого вида в Трансильвании пока не подтвердилось и вызывает сомнение.

Крымские экземпляры по моим наблюдениям имеют следующие размеры своих частей: длина растения от основания клубня до верхушки лепестков—105—345 мм; дл. клубня 10—15 мм; дл. лепестков до места сростания в трубку—25—55 мм; листья (весной) дл. 146—170 мм; шир.—2 мм.

Non satis notae.

1. *C. byzantinus* Ker. Park. non MB.—Tchichatcheff. Asie Min. Botan. II. (1866) 524.

Примеч. Чихачев приводит этот вид для Крыма—«Tauria«, указание это несомненно ошибочно.

2. *C. Heuffelianus* Herbert.—Шмальгаузен II (1895) 466.—Федченко и Флеров (1910) 263.—Талиев (1927) 116.

Примеч. Шмальгаузен приводит этот вид (= *Cr. banaticus* Heuffel.) для Крыма со знаком ?, точно так же, как и Федченко и Флеров и Талиев, повторяющие это указание.

В пределах России этот вид был найден лишь в Подольской губ. Указание его для Крыма ошибочно.

III. **Gladiolus** L.

1. Пыльцевые мешки длиннее тычиночных нитей, соцветие редкое, изогнутое, двурядное. Околоцветник пурпуровый, с немного согнутой трубкой, верхняя его доля шире и длиннее боковых. Коробочки шаровидные или обратно-яйцевидные, 2 см. дл., на верхушке вдавленные. Семена шаровидно-грушевидные, безкрылые . . . . G. segetum (1)

— Пыльцевые мешки короче тычиночных нитей. Соцветие односторонний, густой колос с 4—10 цветками. Трубка околоцветника ± сильно согнутая. Семена крылатые . . . . 2.

2. Влагалища клубня тонко параллельно-волокнистые, даже у самой верхушки клубня не переплетающиеся. Листьев 2—3, б. м. широких (до 2 см.), нижний из них тупой. Околоцветник темно-пурпуровый. Коробочка обратно-яйцевидная . . . . G. imbricatus (3)

— Влагалища клубня грубо-волокнистые, в самой верхней части клубня переплетаются, образуя сеть с мелкими ячейками. Листьев 3—5 б. м. широких (до 1,5 см.), острых. Околоцветник пурпуровый, доли его слегка колокольчато-сходящиеся. Коробочки почти эллиптические . . . . G. communis (2)

1. **Gladiolus segetum** Ker-Gawl. (Bot. Mag. (1804) t. 719).

Koch (1848) 183.—Ledebour IV (1841) 108.—Boissier V (1867) 139.—Шмальгаузен II (1895) 466.—Зеленецкий (1906) 399.—Буш (1905) VI, 15.—Фомин и Воронов I (1909) 302.—Федченко и Флеров (1910) 218.—Ascherschon et Graebner Synops. III. 558.—Талиев (1927) 120 (со знаком ?).

Hab. Каменистые склоны, сухие луга, поля. Цв. V, пл. VI.—**Qu**. Симферополь (Зеленецкий!).—**Ju**. От Лимен (Станков!) и Симеиза (Петунников!) до Яузлара (Нейенкирхен!). Между с. Демерджи и Ангарским перевалом (Буш!).

Ar. geogr. Вся Средиземноморская обл. и местности находящиеся под ее влиянием (дол. Роны, южн. Тироль, побережье Кроатии, Австрия,

Далмация, Монтенегро, Герцеговина, Босния), Балканск. пол., Мал. Азия, Персия, Кавказ, Сирия, Сев. Африка, Канарские о., Мадейра.

Примеч. Этот вид был впервые указан К. Кохом, имевшим в руках экземпляр, присланный Стевеном в Берлинский гербарий. По поводу него Кох (l. c.) пишет: «stimmt auf das genaueste mit einem Exemplare was sich im Berliner Herbar befindet, und von Steven als Gl. byzantinus Bieb. aus der Krim gesendet ist, so wie mit einem andern, was ich von Rögner ebenfalls aus der Krim besitze, vollständig ueberein. Auch Bauch bekam den Samen, woraus er seine Pflanze zog, aus der Krim. Ich fand diese Art ziemlich häufig in Grusien, namentlich auf steppenartigen Matten in der Nähe von Tiffis auf Kalkbodem c. 1500—2500 hoch. Auch habe ich ausserdem die Pflanze von Wilchelms u. endlich von Thirke aus der Umgebung von Brussa erhalten».

Стевен (1857, 328) *Gl. byzantinus* MB. III. l. c. относит к *Gl. communis* и указывает: «Hunc pro Gl. segetum habent Led. fl. ross. et Koch. Symb. pl. orient.; ego a planta austriaca distinguere nequeo».

2. **Gladiolus communis** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 36).

Pallas (1795) 45.—Georgi (1800) 667.—M. Bieberstein I (1808) 29.—Steven (1829) 269.—Koch (1848) 183.—Ledebour IV (1841) 107.—Steven (1857) 328.—Boissier V (1867) 140.—Шмальгаузен II (1895) 466.—Fedtschenko (1904) 1193.—Фомин и Воронов I (1909) 303.—Федченко и Флеров (1910) 258.—Aschersohn et Graebner Synops. III. 559.—Талиев (1927) 120.

Syn. *G. byzantinus* M. Bieberstein III (1808) 40.

Hab. Горные луга. Цв. V; пл. VI-VIII.—**Fa.** От Байдар (Станков!) до д. Демерджи (Вульф!).—**Ju.** Никитский Сад, дико (Стевен!).

Ar. geogr. Южн. Франция, Корсика, Италия, Сев. Балканск. пол., Кавказ, Персия.

Примеч. Стевен относит к этому виду в качестве синонима *Gl. byzantinus* Биберштейна, при чем пишет (1829 l. c.): «Gl. byzantinum antheris filamento longioribus et simul corollae laciniis superioribus conniventibus in nostris regionibus nunquam vidi, nec dubito clariss. florae taurico—caucasicae auctorem specimine juniore vel male siccato deceptum fuisse. Quem ego in Iberia anno 1805 legi et nunc quotannis in Tauria meridionali in ipso horto Nikitense sponte crescentem observo, certe laciniam corollae summam a reliquis remotam habet, nec ullo modo a planta in Gallia circa Tarasconem nacta, vel ab austriaca ab Postenschlag lecta differt».

3. **Gladiolus imbricatus** L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 37).

Steven (1829) 270; (1857) 328.—Fiek (1885) 399.—Шмальгаузен II (1895) 465.—Зеленецкий (1906) 399.—Фомин и Воронов I (1909) 303.

Hab. На влажных и лесных лугах. Цв. V-VI.—**Qu.** Симферополь (Зеленецкий!).—**Fa.** Енисала, бер. р. Салгира (Стевен!). Ангарский перевал (Пачоский!).—**Ju.** Никитский Сад, дико (Стевен!).

Ar. geogr. Сев. Италия, Сербия, Румыния, Средн. и отчасти Южн. Россия, Кавказ, Мал. Азия до Либанона и Месопотамии, Зап. Сибирь.

Примеч. Вид очень редкий в Крыму—мне находить его не приходилось, а в гербариях я видел лишь экземпляр Зеленецкого.

Стевен указывает (1857 l. c.) на изменчивость длины пыльников и строения рыльца. Пачоский (Фл. Херс. губ. I. 1914. 516), отмечает, что «экземпляры из Крыма отличаются несколько более крупными цветами, чем херсонские экземпляры, достигающие почти 4 см.».

Географическое распространение Monocotyledoneae.

Таблица IV.

Название видов.	Крым. St.	Крым. St. T.	Крым. St. K.	Крым. Qu.	Крым. Fa.	Крым. Ja.	Крым. Ju.	Виды широк. распрост.	Средморск. обл. Зап. часть до Итал.	Средморск. обл. Вост. часть от Итал.	Кавказ. Предкавказье.	Кавказ. Главн. хребет.	Кавказ. Новорос. район.	Кавказ. Закавказье.	М. Азия, Сирия, Месопотам.	Балканск. пол. Южн. и центр. ч.	Балканск. пол. Сев. часть Добруджа.	Южная Россия.	Другие страны.
Galanthus plicatus . . .	—	—	—	+	+	+	+		—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	
Leucojum aestivum . . .	—	—	—	+	+	—	—	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	
Sternbergia colchiciflora .	—	—	+	+	—	+	+		—	+	+	—	—	+	+	+	+	+	
Tamus communis	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	—	
Iris pumila	+	+	+	+	+	+	+		—	+	+	—	—	+	?	+	+	+	
» pseudacorus	—	—	—	+	+	—	—	+	+	+	+	—	—	+	+	+	+	+	С. Африка.
» aequiloba	+	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	
Crocus Pallasii	+	—	—	+	—	—	+		—	+	—	—	—	—	+	+	+		
» variegatus . . .	—	—	—	+	—	—	—		+	+	—	—	—	—	?	+	+	+	
» susianus	—	—	—	+	+	+	+		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Указывается для б. Херсонской и Екатеринослав. губ.
» aureus	—	—	—	+	—	—	—		+	+	—	—	—	—	+	+	—	—	
» tauricus	—	—	—	+	+	+	—		—	—	—	—	+	—	?	—	—	—	Бессарабия.
» speciosus	—	—	—	+	+	+	+		—	+	+	—	+	+	+	+	—	+	
Gladiolus segetum . . .	—	—	—	+	—	—	+		+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	
» communis . .	—	—	—	—	+	—	+		+	+	—	—	—	+	?	+	—	+	Персия.
» imbricatus . .	—	—	—	+	+	—	+		—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	Зап. Сибирь.

Литература [1]).

1810. M. Bieberstein — Centuria plantarum rariorum I, II.
1810. Clarke, E. — Travels in various countries of Europe, Asia and Africa. App. 5.
1817. Goldbach, C. — Monographiae gen. Croci tentamen. Mem. d. la Soc. d. Natur. d. Mosc. V.
1829. Steven, Ch. — Observationes in plantas rossicas et descriptiones specierum novarum. Nouv. mémoires d. la Soc. d. Natur. de Mosc. I (VII).
1856. Cosson, M. — Catalogue des plantes receuillies sur le plateau de Chersonèse pendant le siège de Sevastopol. Bull. d. la Soc. Bot. de France, II.
1872-73. Срединский, Н. — Материалы для флоры Новороссийского края и Бессарабии.
1886. Maw, G. — A Monograph. of the Genus Crocus.
1888. Baker, J. — Handbook of the Amaryllideae.
1891. Velenovsky, J. — Flora Bulgarica.
1892. Baker, J. — Handbook of the Irideae.
1892. Липский, В. — От Каспия к Понту. Зап. Киевск. Общ. Ест. XII.
1892. Вебер, Ф. — К флоре Крыма. Зап. Крымск. Горн. Клуба, № 7—8.
1895. Вебер, Ф. — К флоре Крыма. Зап. Крымск Горн. Клуба, № 7—8.
1896. Вебер, Ф. — К флоре Крыма. Зап. Крымск. Горн. Клуба, № 7—8.
1897. Левандовский, — Заметка об экскурсии в Крым. Тр. Петерб. Общ. Ест. Пр. зас., № 2, XXVIII, в. 1.
1898. Зеленецкий, Н. — Новые данные для флоры Крыма. Дневн. 10 съезда Естеств. и Врачей в Киеве.
1898. Вебер, Ф. — Первая экскурсия на Ай-Петри. Зап. Крымск. Горн. Клуба, № 7—8.
1899[1]. Талиев, В. — Ход весны 1899 г. в Крыму. Естеств. и Геогр. № 5.
1900. Гольде, К. — О нескольких интересных растениях Крымск. пол. Тр. Петерб. Общ. Естеств. XXXI, в 1. Пр. зас. № 6.
1901. Meinshausen, K. — Die Cyperaceen der Flora Russlands. Acta Horti Petrop. XVIII, Fasc. 3.
1904. Гольде, К. — Еще о некоторых интересных и для Крыма новых видах растений. Тр. СПБ. Общ. Естеств. Прот. засед. № 3, XXXV, вып. 1.
1904. Gottlieb-Tannenhain, P. — Studien über die Formen d. Gatt. Galanthus. Abh. zool.—bot. Ges. in Wien, II. H. 4.
1904. Юнге, А. — О новых для флоры Крыма растениях и нескольких редких для нее видах. Тр. СПБ. Общ. Естеств. Прот. Засед. № 6, XXXV, в. 1.
1905. Мищенко, П. — Рецензия статьи Юнге, А. О новых для флоры Крыма растениях и нескольких редких для нее видах. Тр. Юрьевск. Бот. Сада, V.
1905[1]. Мищенко, П. — Рецензия статьи Гольде—«Еще о некоторых интересных и для Крыма новых видах растений». Тр. СПБ. Общ. Естеств. Прот. Засед. № 6, XXXV, в. 1.
1906. Мищенко, П. — Juncaceae in Flora caucasica critica, II, 4.
1909. Юнге, А. — К флоре Крыма. О пресноводной растительности Крыма. Тр. Юрьевск. Бот. Сада, IX.
1910. Rothert, W. — Uebersicht der Sparganien des Russischen Reichs. Acta Horti Jurjev., XI.
1911. Fedtschenko, B. — Potamogetonaceae in Flora cauc. critica II, 1.
1911. Flerof, A. — Thyphaceae, Sparganiaceae in Flora cauc. critica II, 1.
1916. Гриневецкий, Б. — Dioscoreaceae in Flora cauc. critica I, 5.
1916. Пачоский, И. — Список растений, собранных А. Браунером бл. Ак-Мечети на Тарханкутском пол. Зап. Крымск. Общ. Естеств., V.
1916. Филиппов, Ю. — Amaryllidaceae in Flora caucasica crit. I, 5.
1917. Петунников, А. — Заметка о весенней флоре Южн. Берега Крыма. Зап. Крымск. Общ. Ест., VII.
1917. Филиппов, Ю. — Таблица для определения Крымско-Кавказских видов шафрана (рода Crocus L.). Брошюры изд. Никитск. Садом, № 5.
1920. Филиппов, Ю. — Крымско-Кавказские виды семейства Iridaceae. Зап. Крымск Общ. Ест., VII.

[1]) В этот список включена лишь дополнительная литература, не вошедшая в список, помещенный в вып. 1-ом. Как и в последнем при цитировании литературы в скобках указывается год издания статьи или первого тома, если весь труд был опубликован неодновременно.

1922. Станков, С. — Список растений, собранных в Крыму Н. П. Партанским. Бюлл. Герб. Ник. Бот. Сада, в. 2.

1923. Пачоский, И. — Ботаническая экскурсия в Крым. Изв. Гос. Запов. Аскания-Нова, II.

1924. Яната, А. и Гребенкова, С. — Список новых для Крымской Яйлы растений. Украинск. Ботан. Журн., II.

1925. Дзевановский, С. — Ботанические экскурсии в Осьминские дубки. Зап. Крымск. Общ. Естеств., VIII.

1925. Иваненко, В. — Типы насаждений Гос. Крымск. Запов. Тр. по изуч. заповедн., в. 1.

1925. Поплавская, Г. — Материалы по изучению растительн. Крымск. Госуд Заповедн. Тр. по изуч. заповедн., вып. II.

1925. Цырина, Т. — Ливенские дубки. Зап. Крымск. Общ. Естеств., VIII.

1926. Анисимова, М. и Цырина Т. — Растительность лугов в долине нижнего течения р. Биюк-Кара-Су и их хозяйственное использование. Тр. Крымск. Науч.- Иссл. Ин-та, I, в. 1.

1926. Котов, М. — Ботанико-географическ. исследования в долине р. Качи и окр. Бахчисарая. Журн. Русск. Бот. Общ. XI, в. 1—2.

1926. Станков, С. — Южный Берег Крыма. Ботан. экскурсии. Н.-Новгород.

1927. Анисимова, М. — Луга нижнего течения р. Биюк-Карасу. Тр. Естеств.- Истор. Отд. Муз. Тавр., I.

1927. Анисимова, М. и Цырина, Т. — Водная и прибрежная растительность р. Биюк-Карасу. Тр. Ест.-Ист. Муз. Тавр. I (V).

1928. Васильев, В. — Очерк растительности Судак-Алуштинского района. Зап. Ник. Сада, X, в. 2.

1928. Дзевановский, С. — Ботанические экскурсии в окрестностях Симферополя. Зап. Крымск. Общ. Естеств. X.

1928. Зиновьева, Т. — Материалы по флоре р. Черной. Тр. Крымск. Исслед. Ин-та, II, в 1.

1928. Кречетович, В. — К систематике и географии видов ожик группы campestris DC. Журн. Русск. Бот. Общ. XII.

1928. Поплавская, Г. — К флоре Крыма. Доклады Академии Наук.

1928. Станков, С. — Заметка о Bromus fibrosus Hack. из Крыма. Изв. Главн. Бот. Сада, XXVII, в. 5—6.

1928. Цырина, Т. и Васильев, В. — Редкие виды для флоры Крыма по гербарию И. В. Ванькова. Зап. Ник.Сада, X, № 2.

Цена **1** руб. **50** коп.



ИЗДАТЕЛЬСТВО
Государственный Никитский Ботанический Сад